

四庫全書存目叢書編纂委員會編

齊魯書社

四庫全書存目叢書

四庫全書存目叢書編纂委員會編

齊魯書社

四庫全書存目叢書

子部
第五五冊



魯新登字 07 號

責任編輯：孫言誠 賀 偉

ISBN 7-5333-0478-0



EB66/11

四庫全書存目叢書·子部五五

(大陸版·限中國大陸發行)

四庫全書存目叢書編纂委員會編

齊魯書社出版發行

(濟南經九路勝利大街)

廣東精裝印務有限公司印製

787×1092 毫米 16 開本 44.75 印張

1995 年 9 月第 1 版 1995 年 9 月第 1 次印刷

印數 1—100

ISBN 7-5333-0478-0

Z·27 子部定價：78300 圓

子部第五五冊目次

子部·天文算法類

唐步天歌一卷

題〔唐〕王希明撰
北京圖書館藏清鈔本

..... 一

星象考一卷

〔宋〕鄒准撰
中國科學院圖書館藏清道光十一年六安晁氏木活字學海類編本

..... 一九

天文精義賦一卷

不著撰者
北京圖書館藏明鈔本

..... 二二

天心復要不分卷

〔明〕鮑泰撰
天一閣文物保管所藏明鈔本

..... 二七

象緯彙編二卷

〔明〕韓萬鍾撰
鎮江博物館藏明鈔本

..... 一〇六

戊申立春考證一卷

〔明〕邢雲路撰
北京圖書館藏明萬曆刻本

..... 二〇六

折衷歷法十三卷

〔明〕朱仲福撰
湖北省圖書館藏清同治八年傅宗善鈔本

..... 二一八

蓋載圖憲二卷

〔明〕許胥臣撰
北京圖書館分館藏舊鈔本

三〇四

天經或問後集不分卷

〔清〕游藝撰
北京圖書館藏清書林熊氏大集堂刻本

三二六

璇璣遺述七卷

〔清〕揭暄撰
清華大學圖書館藏清乾隆三十年會友堂刻本

三七九

新編直指算法統宗十七卷首一卷

〔明〕程大位撰
北京圖書館藏明刻本

四九三

句股述二卷

〔清〕陳訐撰
清華大學圖書館藏清鈔本

六八九

唐步天歌一卷

題〔唐〕王希明撰

北京圖書館藏清鈔本

附《四庫全書總目·步天歌七

卷》提要

唐步天歌

魏文志王希明丹元子步天歌一卷

中興書目步天歌一卷

日題右拾遺王希明撰圖二十八宿及太微紫微天府垣各總為

之數通志天文卷歷世天文志使有其書與載象之義學者但

識星名不可以仰觀隋有丹元子隱者之流也不知名氏作步天

歌見者可以觀象馬王希明纂漢晉志以釋之句中有闕言下有

象又不言休詳是深知天者歌前亦有星形是氏志步天歌一

卷二十八合歌也三垣垣五星凌犯賦附於後或云唐王希明

自號丹元子

東方角

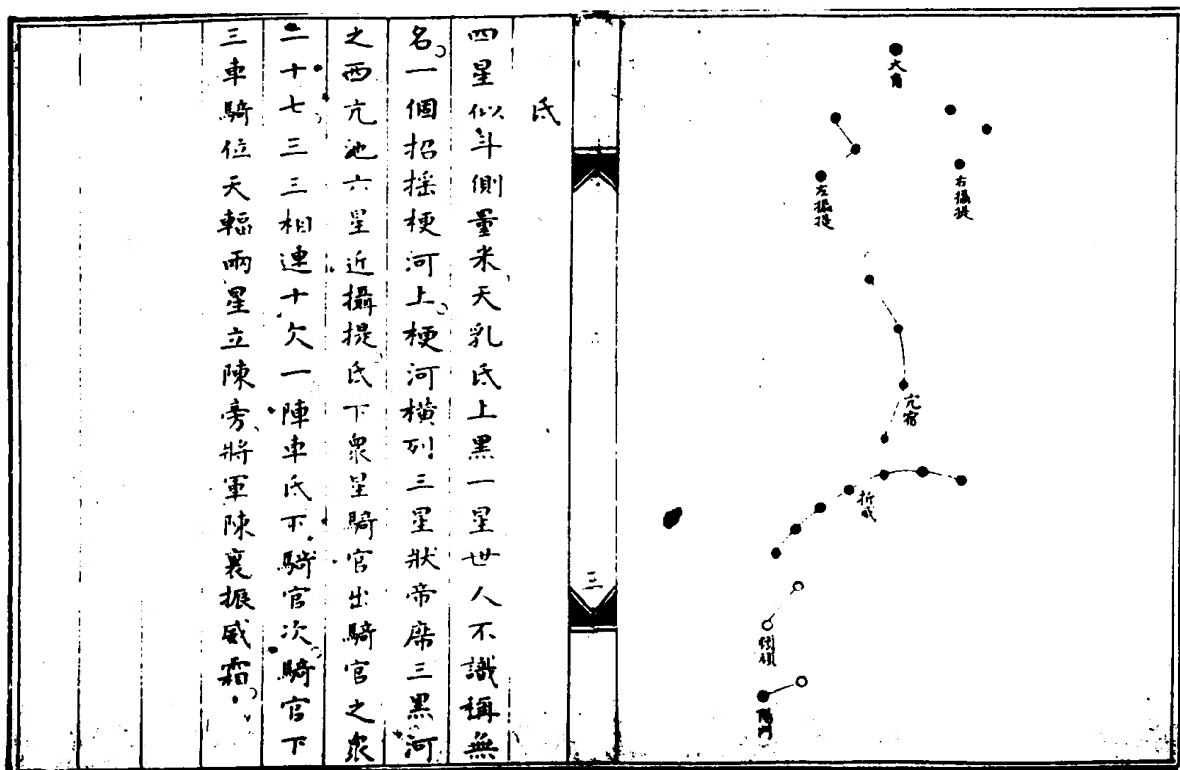
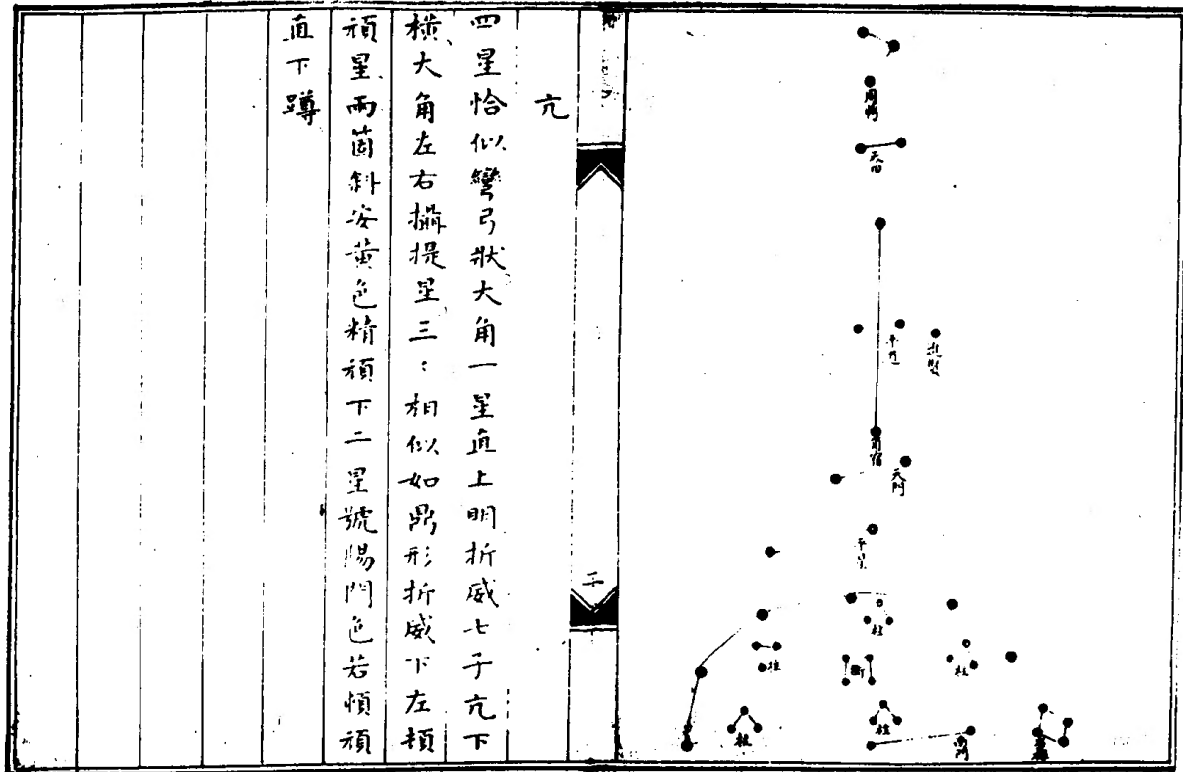
兩星南北正直著中有平道上天田總是黑星兩相

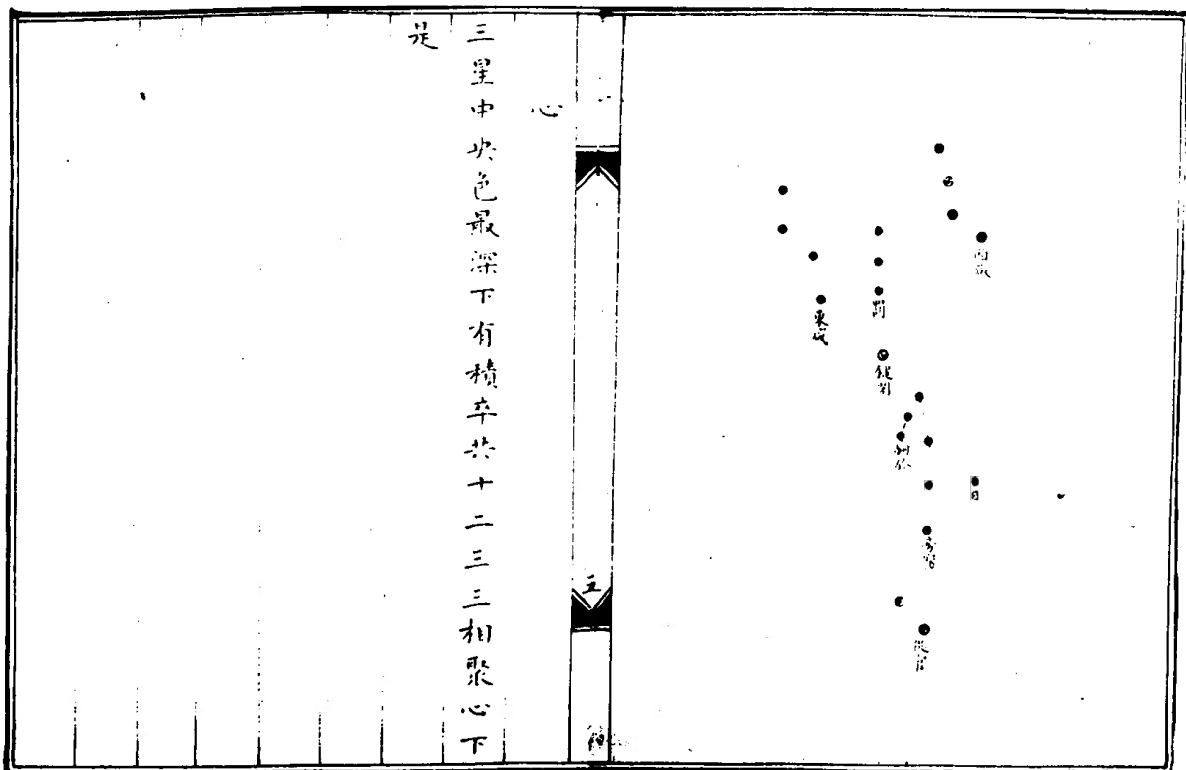
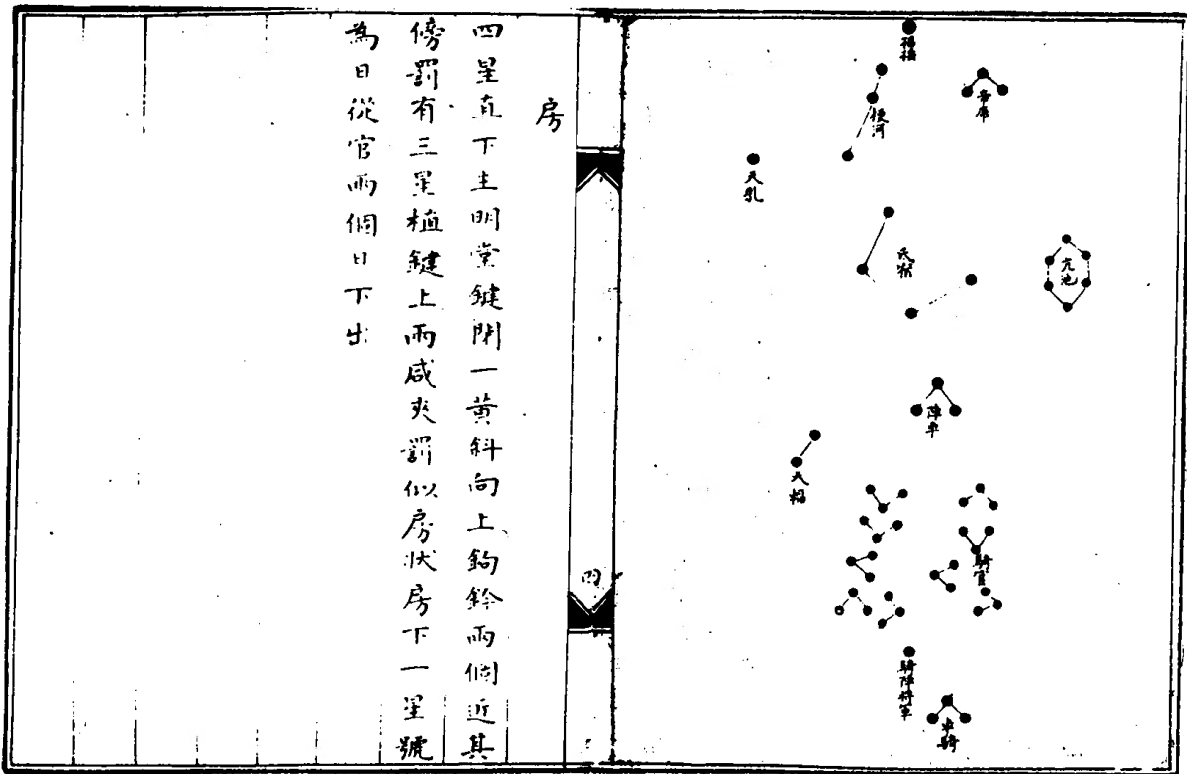
連別有一鳥名進賢平道右畔獨淵然最上三星周

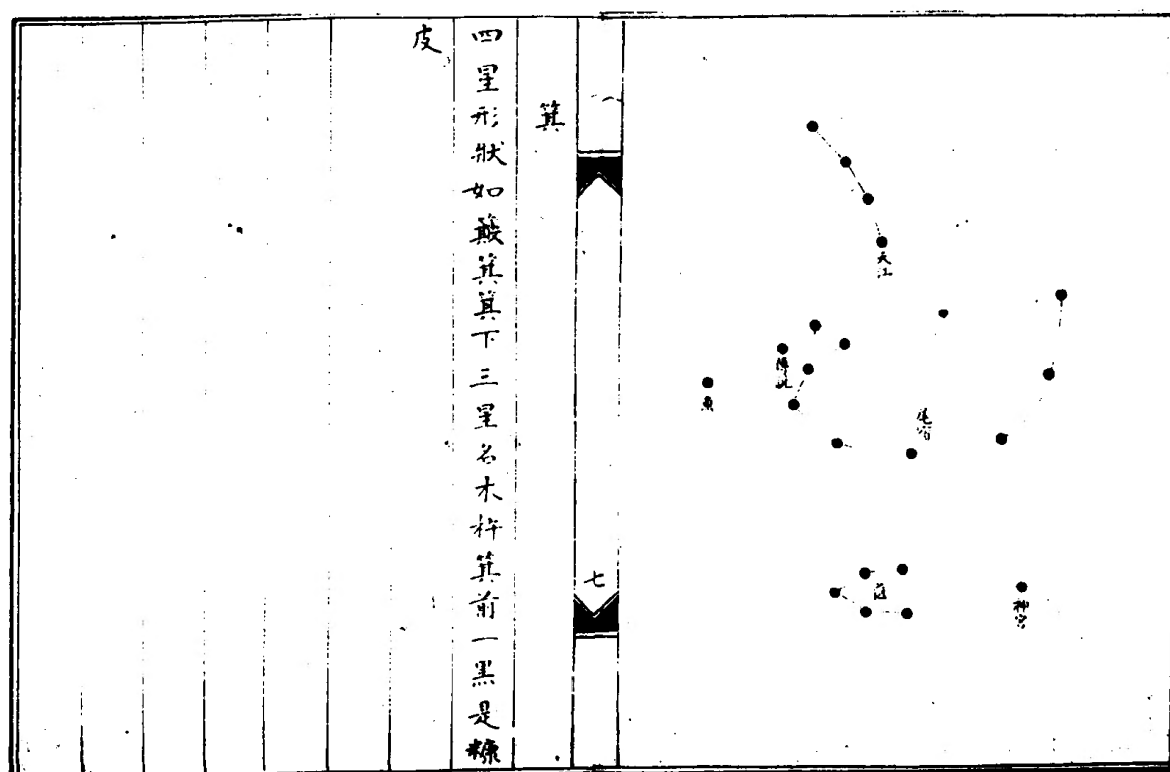
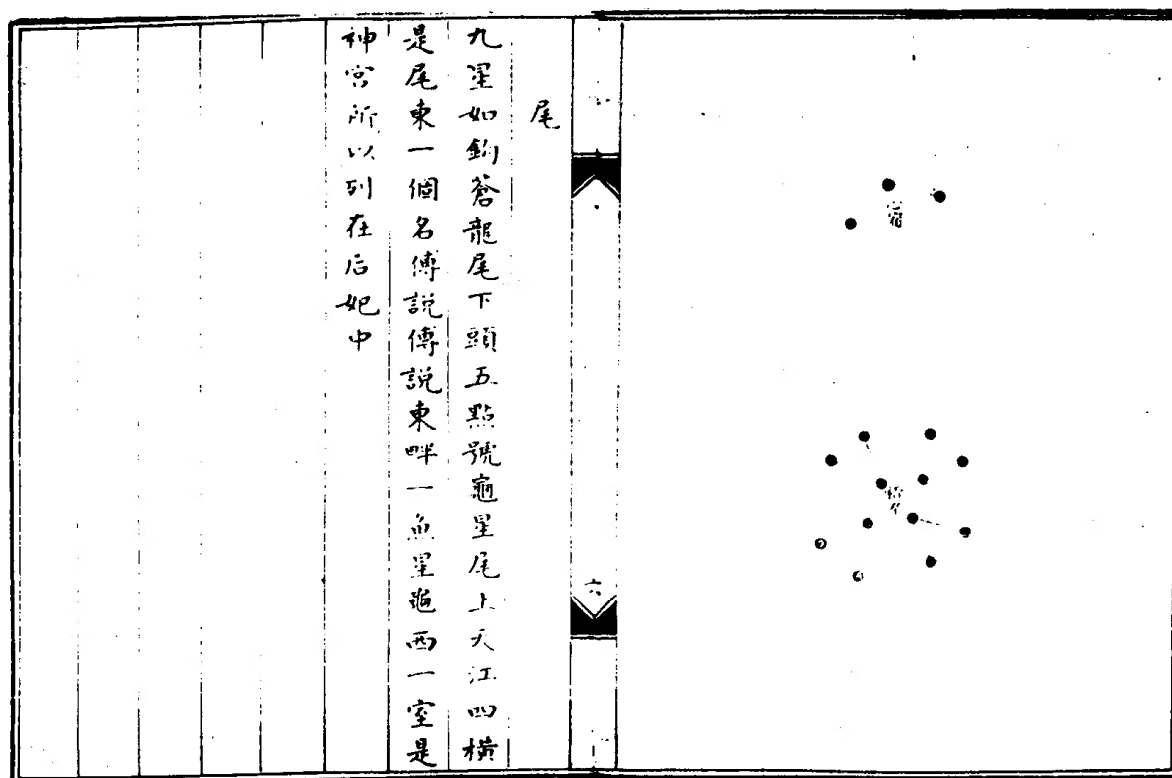
鼎形角下天門左平星雙雙橫於庫樓上庫樓十星

屈曲明樓中柱有十五星三三相著如鼎形其中四

星別名衡南門樓外兩星橫

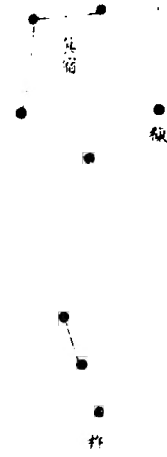






北方斗

六星其狀似北斗魁上建星三相對天升建上三三
九斗下圓安十四星雖然名龍貫索形天難建背雙
黑星天箭柄前八黃精狗國四方雞下生天淵十里
龍東邊更有兩狗斗魁前農家丈人狗下眠天淵十
黃狗色玄



斗

六星近在河岸頭頭上雖然有兩角腹下從來欠一
脚斗下九黑是天田田下三三九坎連斗上直建三
河鼓鼓上三星號織女左旗右旗各九星河鼓兩畔
右邊明更有四黃名天桴河鼓直下如連珠羅堰三
鳥牛東居漸臺四星似口形輦道東足連五丁輦道
漸臺在何許欲得見時近織女





女

四星如箕主嫁娶十二諸國在下陳先從越國向東
論東西兩周次二秦雍州南下雙鴈門代國向西一
晉仲韓魏各一晉北輪楚之一國魏西屯楚城南畔
獨燕軍燕西一郡是齊鄰齊北兩邑平原君欲知鄭
在越下存十六黃星細區分五個離珠女上星敗瓜
珠上報瓜生兩個各五瓠瓜明天津九個彈弓形兩
星入牛河中橫四個奚仲天津上七個仲側扶箱星



虛

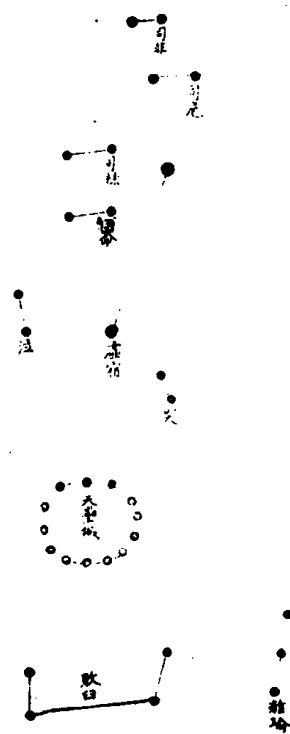
上下各一如連珠命祿危非虛上呈虛危之下哭泣
星哭泣雙雙下壘城天壘團圓十三星敗曰四星城
下橫曰西三個離瑜明

土

危

三星不直舊先知危上五黑號八星入下三四杵臼
形人上七鳥號車府府上天鈎九黃品鈎上五鵠字
造父危下四星號墳墓墓下四星斜虛梁十個天錢
梁下黃墓旁兩星能益屋身著黑衣危下宿

十二

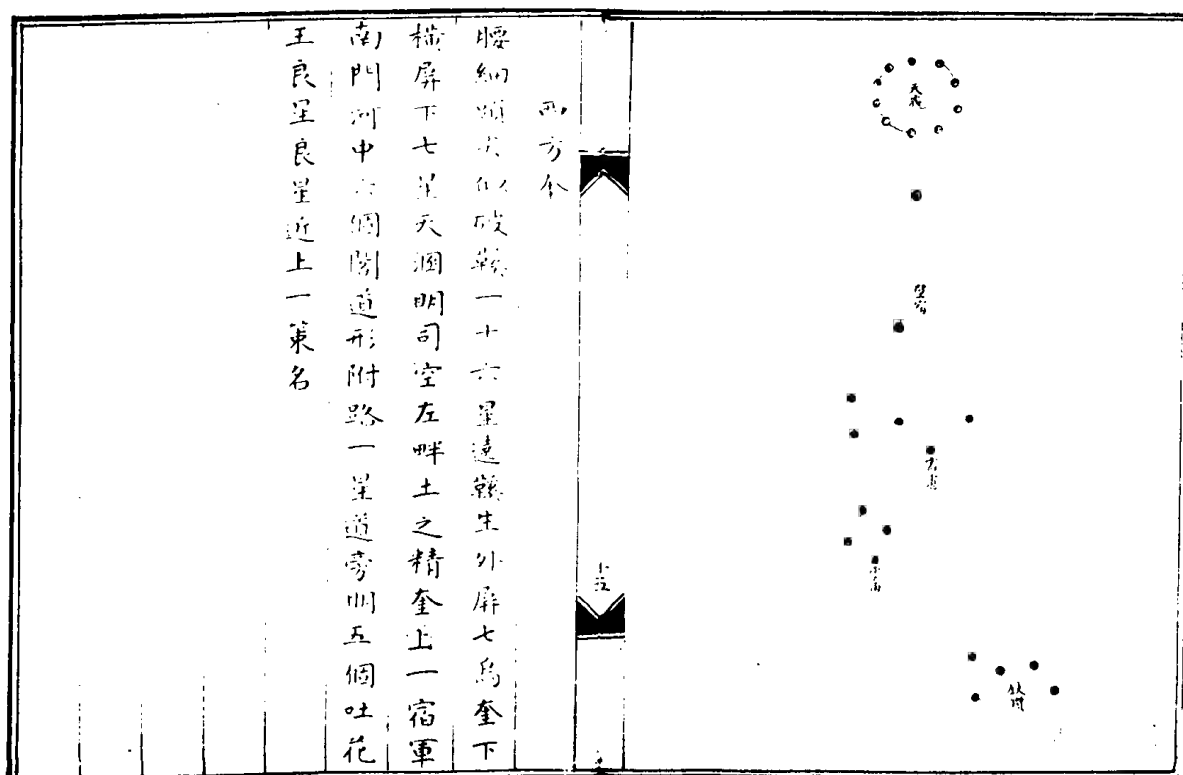
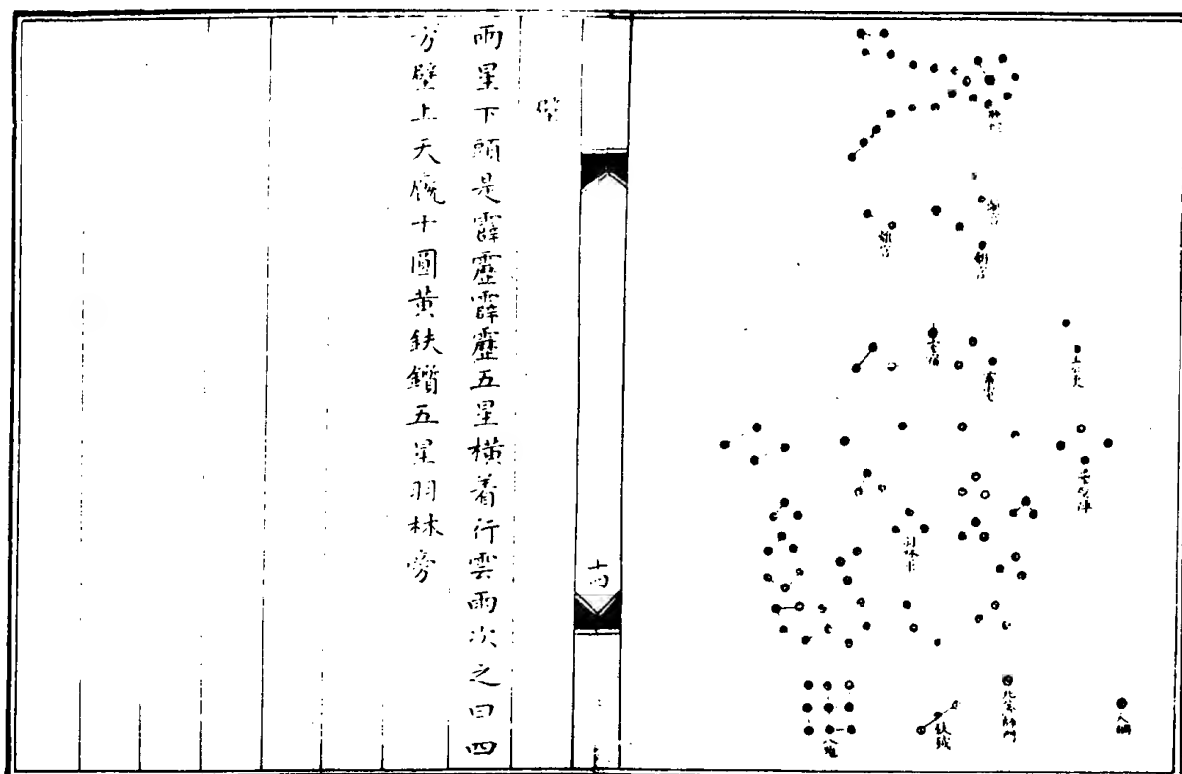


室

兩星上有離宮出遠室三雙有六星下頭六個雷電
形疊壁陳次十二星十二兩頭大似井陳下分布羽
林軍四十五卒三為羣軍西四星多難論子細歷歷
有區分三粒黃金名鉄鉞一顆真珠北落門門東八
魁九個子門西一宿天網是雷旁兩黑土公吏勝蛇
室上二十二

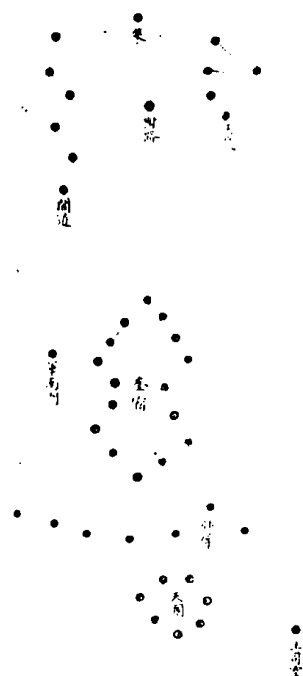
十三



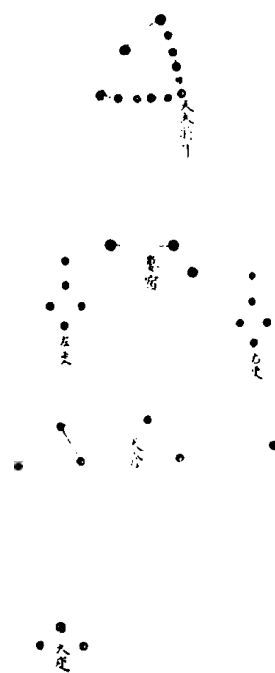


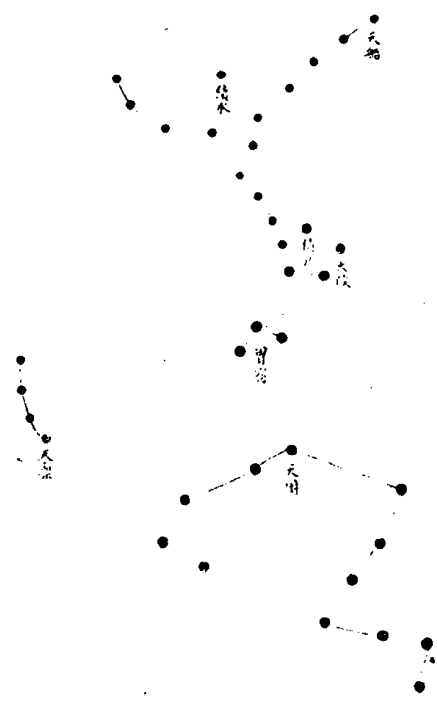
婁

六

157
11

十七

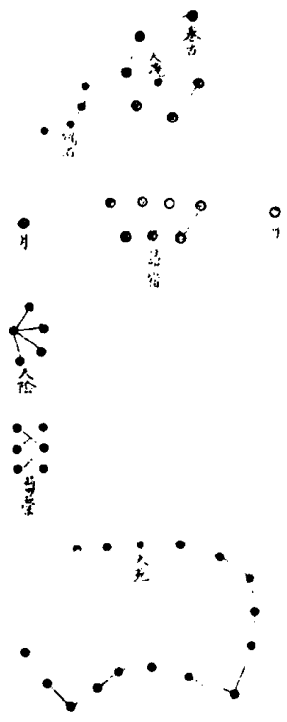




昂

七星一聚實不少河西月東各一星月下五黃天陰
名陰下六鳥蜀葉營營南十六天苑形河裏六星名
卷古古中黑點天鏡星礪石古旁斜四丁

大



畢

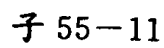
恰似爪又八星出附耳畢股一星光天街兩星畢背
旁天節耳下八鳥幢畢上橫列六諸王王下四皂天
高星節下團圓九州城畢口斜對五車口車有三柱
任縱橫車中九個天潢精潢畔咸池三黑星天關一
星車脚邊參旗九個參車開旗下直建九旂連旂下
十三鳥天團九旂天團參脚邊

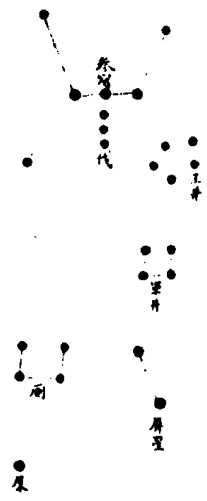
十九



今

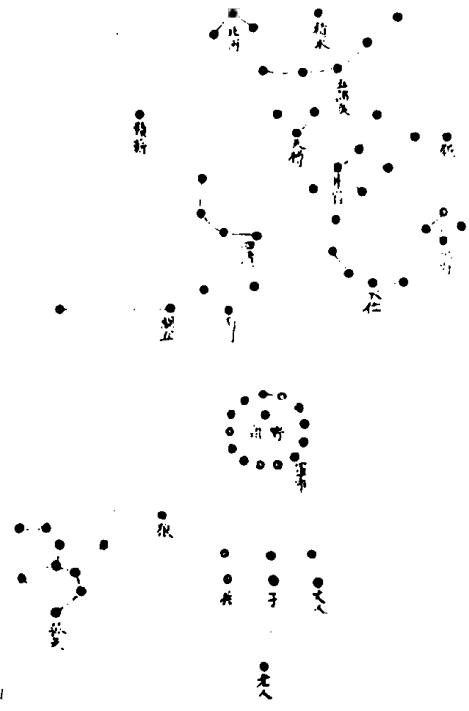
4





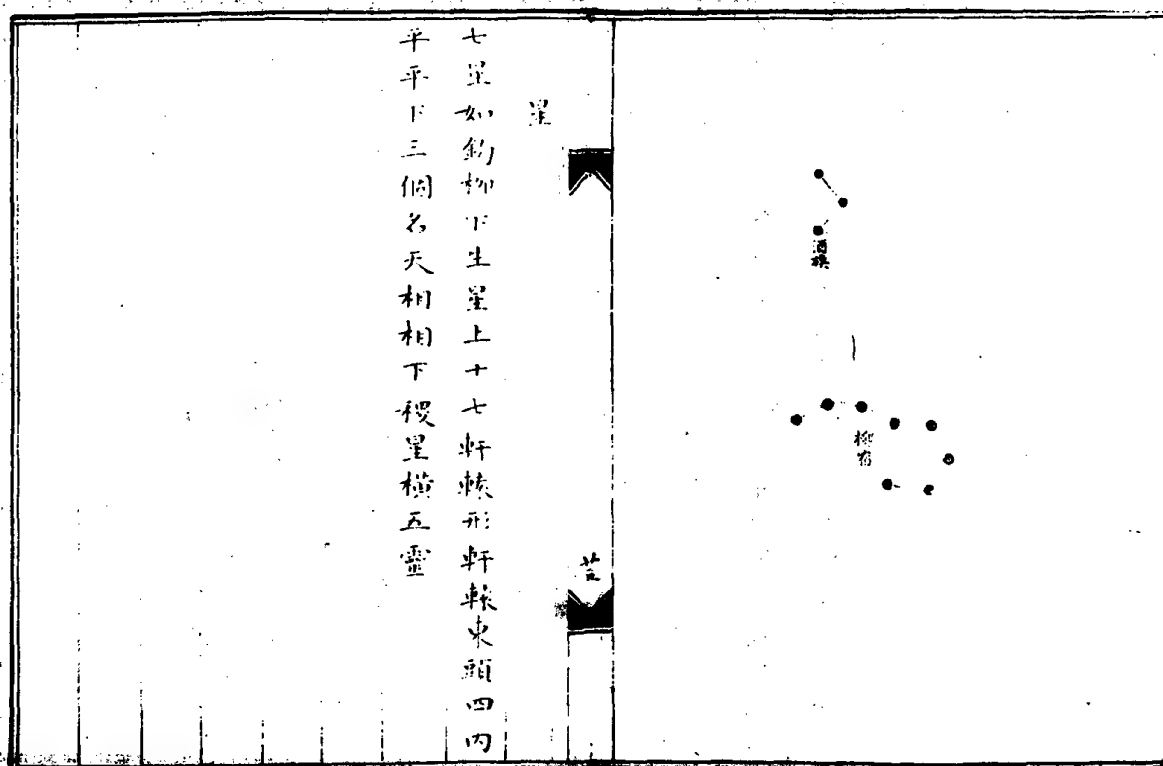
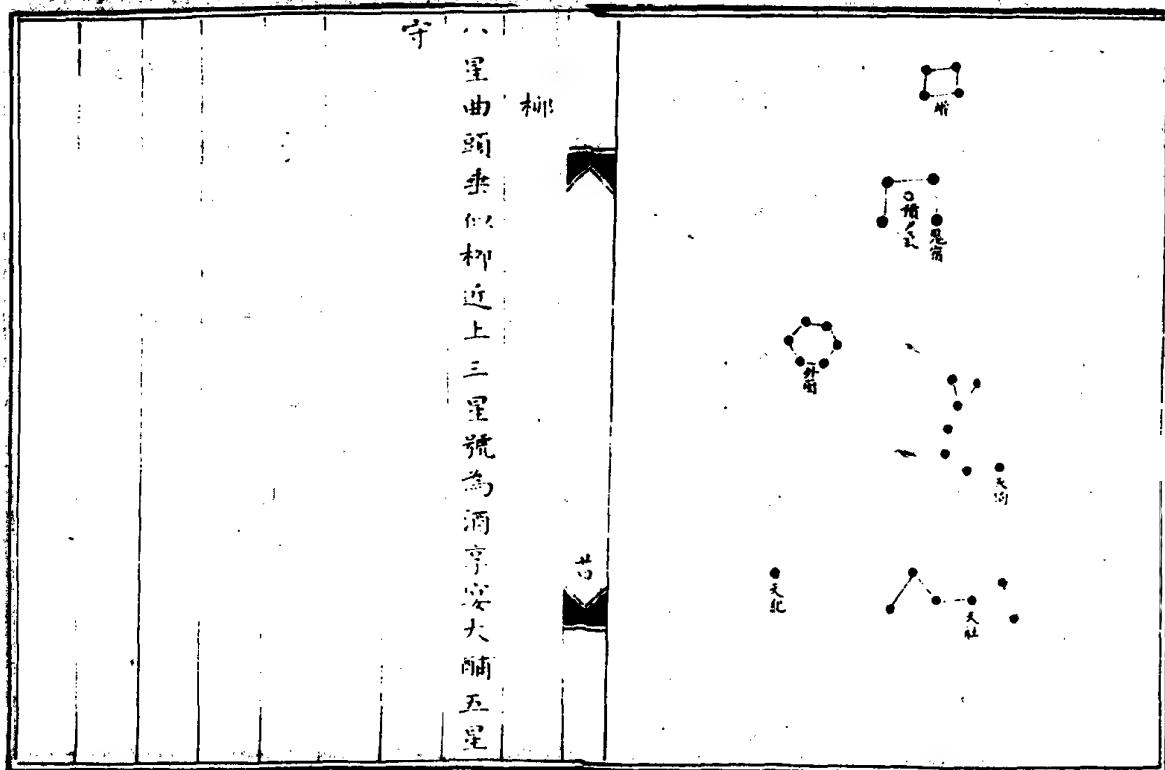
南方井

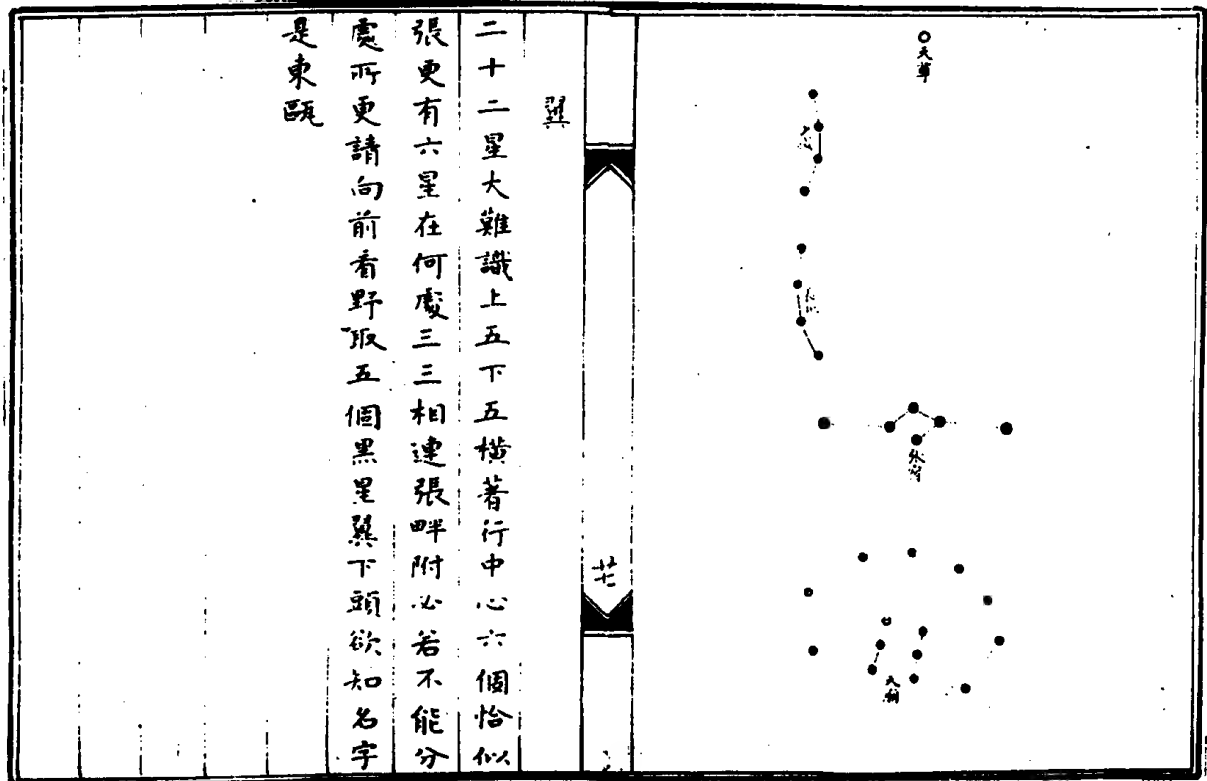
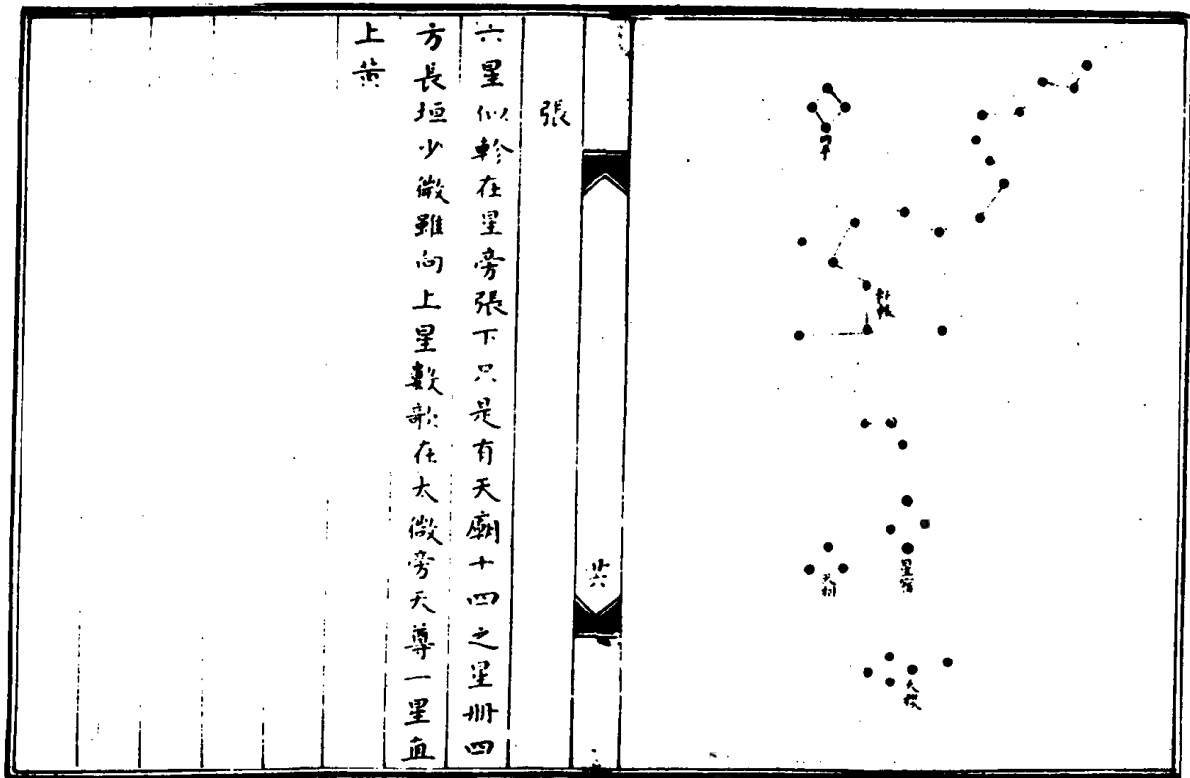
八星行列河中淨一星名鉞井邊安而河各三南北
 正天樞三星井上頭樞上橫列五諸侯侯上北河西
 積水欲覓積薪東畔是鉞下四星名水府水位東邊
 四星序四清橫列南河裏南河下頭是軍市軍市團
 圓十三星中有一個野雞精孫子丈人市下列各立
 兩星從東說關丘二個南河東丘下一狼光蓬茸左
 畔九個彎弧弓一矢擬射頑狼胃有個老人南極中
 春秋出來壽無窮

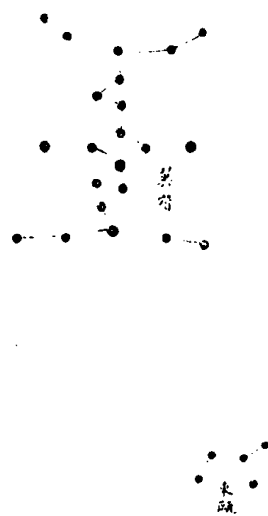


鬼

四星冊方似木樞中央白者積尸氣鬼上四星是堆
 位天狗七星鬼下是外厨六間柳星次天社六個弧
 東倚社東一星是天紀





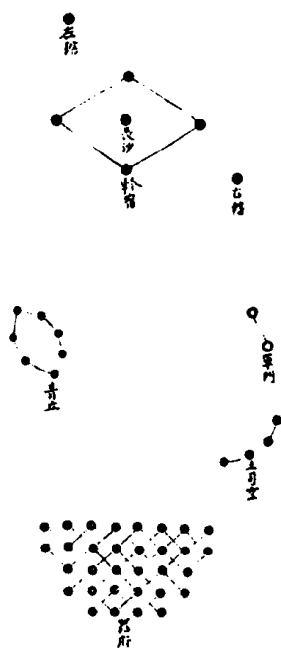


軫

四星似張翼相近中央一個長沙子左轄右轄附兩
星軍門兩黃近翼是門下留土司空門東七烏青丘
子青丘之下名器府器府之星三十二以上便為太
微宮黃道向上看取是

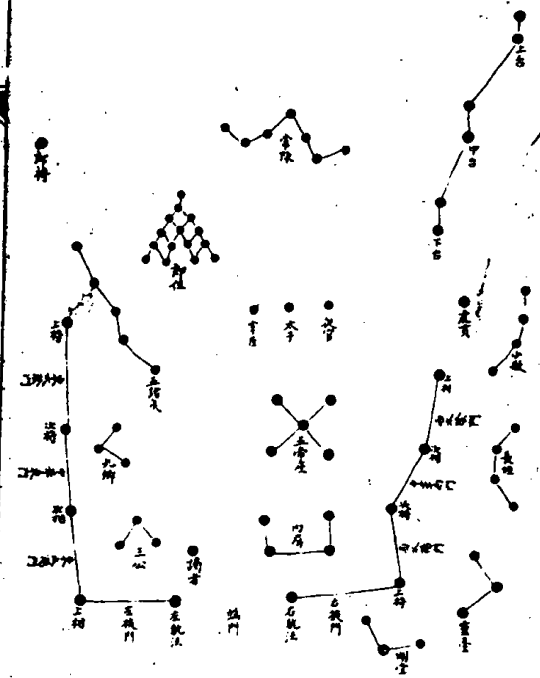
太微宮

上元太微宮。昭：列象在蒼穹。端門只是門之中。左右執法門西
東門左皂衣一謁者。以次即是烏三公。三黑九卿公背旁。五黑諸
侯卿後行。四個門西主軒屏。五帝內坐于中正。宰臣太子并從官。
烏列帝後從東定。郎將虎賁居左右。常陳郎位居其後。常陳七星
不相誤。郎位陳東一十五。兩面宮垣十里布。左右執法是其數。宮
外明堂布政宮。三個寶臺侯雲雨。少微四星西南隅。長垣實一微
西居。北門西外接三台。與垣相對無兵災。



中元北極紫微宮。北極五星在其中。天帝之坐第二珠。第三之星。庶子居。第一號曰為太子。四為后宮。五天樞。一云。第三明者帝之居。第四名曰四庶子。最小第五天之樞。左右四星是四輔。天一太一當門路。左樞右樞夾南門。兩面營衛一十五。上宰少尉兩相對。少宰上輔次少輔。上衛少衛次上丞。後門東邊大贊府。門西喚作一少丞。以次却向前門。穀陰德門裏兩黃聚。尚書以次其位五。女史柱史各一戶。御女四星。五天柱。大理兩星陰德邊。勾

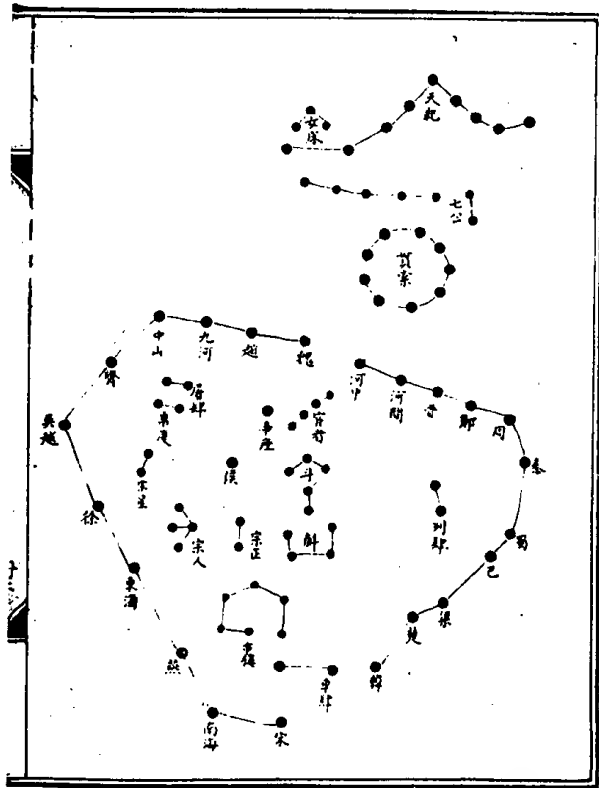
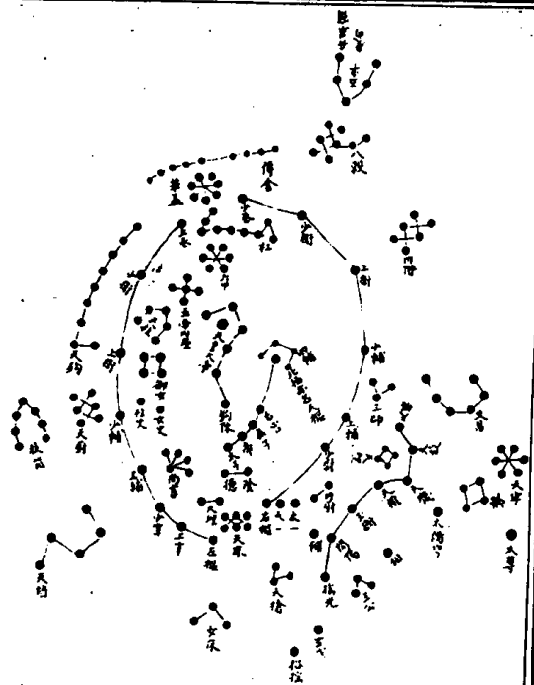
紫微宮



陳尾指北極顛。勾陳六星六甲前。天皇獨在勾陳裏。五帝內座後門是華蓋并杠十六星。杠作柄象華蓋形。蓋上連連九個星。名曰傳舍。如連丁。垣外左右各六珠。右是內階。左天廚。階前八星名八穀。廚下五個天棓宿。天床六星左樞在。內廚兩星右樞對。文昌斗上半月形。布疎分明六個星。文昌之下曰三公。太尊只向三公明。天牢六星太尊邊。太陽之守四勢前。一個宰相太陽側。更有三公相西偏。即是元戈一星圓。天理四星斗裏暗。輔星近着開陽淡。一本云。文昌之下三師名。天牢六星四勢前。更有三公相西偏。北斗之宿七星明。第一主帝名樞精。第二第三璇璣是。第四名權第五衡。開陽搖光六七名。

天市垣

下元一宮名天市。兩扇垣牆二十二。當門六角黑市樓。門左兩星是車肆。兩個宗正四宗人。宗星一實亦依次。帛度兩星屠肆前。侯星還在帝座邊。帝座一星常光明。四個微茫官者星。以次兩星名列肆。斗斛帝前依其次。斗是五星斛是四。垣北九個貫索星。索口橫者七公成。天紀恰似七公形。數著分明多兩星。紀北三星名女床。此坐還依織女旁。三元之象無相侵。二十八宿隨其陰。水火木土并與金。以此別有五行吟。



步天歌七卷

兩江總督
採進本

陳振孫書錄解題曰步天歌一卷未詳撰人二十

八舍歌也三垣頌五星凌犯賦附於後或曰唐王

希明撰自號丹元子鄭樵通志天文畧則曰隋有

丹元子隱者之流也不知名氏作步天歌王希明

纂漢晉志以釋之唐書誤以爲王希明案樵天文

畧全采此歌故推之甚至然丹元子爲隋人不見

他書不知樵何所據使果隋時所作不應李淳風

不知其人隋書經籍志中竟不著錄至唐書乃稱

王希明也疑以傳疑闕所不知可矣其書以紫微

太微天市分上中下三元宮仍以四方之星分屬

二十八舍皆以七字爲句條理詳明歷代傳爲佳

本

本朝

御製及

欽定天文儀象諸書咸采錄之復有專刻官本考度繪

圖測驗星躔一一脗合此本圖度未工句多增減

所注占語亦未詳出自誰手未爲善本又唐志文

獻通考並稱一卷而此本乃有七卷其爲後人所

竄亂審矣鄭樵亦稱世有數本不勝其訛此或卽
其一也

星象考一卷

〔宋〕鄒淮撰

中國科學院圖書館藏清道光十一年六安

晁氏木活字學海類編本

附《四庫全書總目·星象考一

卷》提要

星象考

宋 鄒淮 著

古今星象之書巫咸甘德石申所記司馬遷班固所注
既已不同而張衡靈憲中外官常明者一百二十可名
者三百二十爲星二千五百微星之數萬一千五百二
十今往往失其傳三國時吳太史令陳卓始備列巫咸
甘德石申三家之星總二百八十三星爲一千四百六
十四星後雖有知者如張子信李淳風之徒亦不敢妄
注一二十其間矣且以三家星言之雖曰近日而隱遠

學海類編 星象考 藝能

日而顯然皆不離其次居中如轂徧入于列舍者紫微
垣也散之于外如輻而翼于垣者二十八舍也起翼之
初度盡軫之末度者少微垣也西離于氏東入于斗者
天市垣也其他雜星皆在紫微垣之外分布于列舍之
間在赤道內者謂之中官在赤道外者謂之外官星名
既異去極不同入宿亦別或象天官或象庶物或主人
君或主后妃或主太子或四夷狄其詳雖各載之本篇
其大略可得而舉石申紫微垣東藩左驂樞上宰少宰
上弼少弼上衛少衛上丞西藩右驂樞少尉上輔少輔

上衛少衛少丞北極北斗輔星鉤陳天一太一天槍相
天牢太陽守文昌天棓閣道共一十三坐計六十四星
太微垣內屏五帝坐郎位常陳郎將共六坐計四十二
星天市垣帝坐候宗正宗人宗星官者斗共八坐計四
十一星列舍二十八宿并附宮鉤鈴神宮墳墓宮附
耳鉞左右轄共三十五坐計一百八十二星中官攝提
大角天戈招搖七公梗河天紀貫索織女女牀右旗河
鼓天津匏瓜騰蛇王良附路天大將軍火陵天船天廩
卷舌參旗五車天關五諸侯積水水位北河南河積薪
學海類編 星象考

三台軒轅少微共三十四坐計二百三星外官西咸騎
宮積卒東咸龜大江傳說魚杵天弁建鼉九坎離珠壁
壘陳敗舊北落師門羽林軍士司空天倉天囷天苑玉
井屏廁矢車市野雞老人狼弧矢天稷長沙南門庫樓
平星共三十六坐計二百二十七星並用赤記甘德紫
微垣四輔天皇火帝天柱女史柱史尚書陰德天牀內
廚五帝內坐華蓋杠六甲傳舍天廚扶箱三公天理勢
內階策八穀共二十一坐計一百二星太微垣太子從
官幸臣三公九卿內五諸侯謁者共七坐計一十五星

天市垣斛市樓二坐計十星中官天田平道周鼎亢池
帝席天乳漸臺輦道左旗收瓜司危司非司祿車府人
門杵上工吏造父雷電土公外屏右更軍南門左更積
尸天阿積水月孛石天譏天街諸王天節天高天潢咸
池司怪水府座旗四瀆關丘天罇燿酒旗內平靈臺明
堂進賢共四十九坐計一百七十九星外官析威車騎
騎陳將軍陳車日糠農丈人狗天雞狗國天田羅堰哭
司命蓋屋泣霹靂雲雨八魁天淵鐵鎖天庾芻藿九州
殊口天園九游軍井文人子孫天社天狗外廚天記太
學海類編 星象考

三 藝能
廟東甌器府青丘天門共三十九坐計二百十五星並
用墨記坐咸紫微垣大理御女三師句陳共四坐計一
十八星太微垣虎賁一星天市垣帛度屠肆別肆車肆
共四坐計八星中官奚仲天廐天陰太尊常垣共五坐
計二十四星外官陽門頓頑天輻從官鍵閉罰天藩天
淵天桴十二諸國離瑜天壘城天錢天綱虛梁斧鉞天
相軍門土司空共一十九坐計九十三星並用黃記其
閒又有名同而所記之色不同所記之色同而星數多
寡之或異者兩三公各三星一在紫微垣外坐開陽之

下黑記一在太微垣之內黑記兩土司空一在翼宿度內四星黃記一在奎宿度內一星赤記兩太子各一星一在太微垣之內黑記一在紫微垣北極之下赤記兩從官一在太微垣之內一星黑記三在房宿度內二星黃記兩天田一在角宿度內二星一在牛宿度內九星並黑記兩積水各一星一在昂宿度內黑記一在井宿度內赤記兩御女一在權星之下一星赤記一在紫微垣之內四星黃記兩杵各三星一在箕宿度內赤記一在危宿度內黑記韓楚周秦鄭晉魏趙齊燕天市垣與

學海類編

星象考

四

藝能

十二諸國名同而所記之色不同其餘所不著者皆爲無名之星自三國至國朝並遵用之皇祐所測與崇甯所測有其開有分抄不同者並從崇甯爲準云

淮以進士提領造歷所演算歷書其所撰載如此余所收天文書雖不能無少異而大略則不異也余本有三家星歌及李淳風乾象賦余琇爲之注甚詳密可愛此所述分三垣內外官而類之有條而不紊不可不記也魏了翁

星象考一卷

編修程晉芳家藏本

原本題宋鄒淮撰後有魏了翁跋稱淮以進士提領造歷所演算歷書其所撰載如此云云考陳振孫書錄解題載天文考異二十五卷昭武布衣鄒淮撰大抵襲景祐新書之舊淮後入太史局今此書僅四頁似從天文考異中錄出而別題此名又書錄解題既稱淮爲昭武布衣而了翁跋又稱爲進士亦相牴牾殆書賈所僞托也

天文精義賦一卷

不著撰者

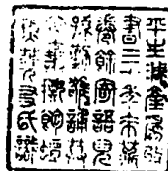
北京圖書館藏明鈔本

附《四庫全書總目·天文精義
賦四卷》提要

天文精義賦 分野五星雜論題目附具于後

計開

論天體 論天儀 論地中 論分野 論太陽 論太陰 論歲星 論熒惑 論填星 論太白 論辰星 論天漢起沒 論氣之遠近 論風之遠近 論占例篇



天文精義賦

論天體

大虛之內大哉天體既高遠以無極故談論而不一蓋天則云天如蓋蓋宣夜則曰天了無所事天以形圓象黃為喻方天以火光轉遠為比斯天謂天如人形而北則偏高安天言天形常安而星辰不嚴穹天之說天不正圓曰天之書史官不記觀天者制器以占天惟渾天既親而且密

論渾天

天者至健至大之形地者至靜至厚之質天包地外地也地上下皆天地在天中也天表裏有水其圓如彈丸而無端其轉如車轂而不見混混沌沌無極之氣充其中窈窕冥冥太陰之虛固其體星也者精發於天體生於地列宿乃山川之精

日月本陰陽之氣萬物既不可勝數萬象亦不可勝紀天度縱廣皆三百六十五度少強天運環周計五十一萬三千餘里列宿乃半見而半隱緯星乃或順而或逆日有發微之殊月有遲疾之異亦道圓平帶天體之統黃道勢斜為日數之軌必欲考躔離逆順之微宜先為渾儀效天之器

論渾儀

夫渾儀之制而有二重一重在外六合為名陽經緯環南北並立陰緯單環橫截其中陽經列周天並二重出入地度陰緯分八卦及八千十二辰宮別有日常一環與陽經陰緯相回上畫百刻之數與二十四時相同第二三辰之儀遊於六合之內璇璣亦有雙環法乎陽經之制赤道緯宿節氣卦候之數黃道明躔度分至出入而已相交於卯酉之上附著

於璇璣之體因雙環鉅釧之樞機載二道轉移而不息第三二辰之中四時所居之限更為璇樞之雙環表如璇璣之鉅釧璇璣上附以直距且距中安其窻管陽經下負以懸雲陰緯下立其龍柱下有十字水平以損之此為渾儀之制度

論地中

將營都邑先正四方立其圭表相其陰陽北至之影尺有五寸天地之心上下正當百物阜安乃可以立國四時氣正乃可以建邦偏東偏西則多風陰而影朝夕偏南偏北則多寒暑而影長短所以古明王設都而蒞萬姓必宅居中土而御四方

論分野

壽星即亢角之與亢自武牢之汴潁東抵壽域濱河齊魯淮源南及入陽氏房心宿大火宋豫隣齊魯分界邑小黃之邑壽當歸德盡濟曹單宿之即徐尾箕析木燕幽是稱濱渤海為輿暨三緯之所盡自北平保定終北紀之所窮斗牛星紀吳越肆揚負淮水南及瓊崖之雷萬濱彭蠡東逾兩浙之蘇杭頂女虛危玄枵齊青循岱嶽之北齊滄濱棣之博德涉平陰宋夷淄維之青登營室東壁之躔姬營衛并之野自太行懷相東及大名之郭濮起白馬衛濮北負河內之彰鄴奎婁降婁分野當徐循岱嶽梁山之陽濱於淮充沂海密之即刊國皆屬胃及昂畢大梁趙冀自磁邢祁趙定深洛思冀之真定當濁漳古魏郡鴈門雲中之北紀背鵬參伐實沉晉益日龍門已東而太行已西當雲中之南而離邑之北鶉首秦雍并之與鬼東并當離之西北盡陝西西夏之邦與鬼當

雄之西南盡巴蜀漢中之地柳星張鶴火之次周二河為地
之心自武牢之右而抵函谷之左負北河之嶺而當漢水之
陰翼軫尾楚之與荆自襄房南盡蔚林之夷猶濱彭蠡西
抵白帝之房陵士丙庚甲燕楚秦齊戊己韓魏而中州河濟
乙丁辛癸而分居四夷子周丑翟魏寅為卯鄭辰趙晉
亦主邯鄲已為衛午為秦未為中山梁宋申齊晉魏酉魯戌
趙亥燕

論太陽

日為太陽之至精光明盛實而常盈為君父夫兄中國之應
有遲疾發歛南北之行春行西陸在南陸謂之夏秋行東陸
在北陸謂之冬迨三百六十之五日乃云乎周天而次窮日
一南而萬物乃死日一北而萬物乃生與月相會為辰之朔
十有二會為歲之終大抵朔之有食由乎月掩其日交而月
在陽曆則虧西南而圓於東南交而月在陰曆則虧西北而
圓於東北食分之有淺深各隨所望然也周禮十輝皆見太
陽之旁棲象鋸監閭普彌序際想棲氣浸淫相侵象氣成其
形象鋸如童子所佩之鋸監乃雲氣臨於日上閭則日月食
之而日或脫光皆則日不光明而普普昏暗謂白虹貫日
而彌天序謂冠珥重疊而相向際當虹而朝際于西想想
而似如何狀

論太陰

太陰水精為月分其所主為夜果日照以為光其盈極則必
闕為陰后臣妻夷狄之應有弦望晦朔遲疾之節積二十九
日之半強與太陽後會為之月青朱白黑表裏八行出入黃

道通為九名其行也不行於日道其食也必食於日衡食分
少者由侵間虛之徑淺食分多者由侵間虛之徑深行陽曆
而食則東北為初虧而西北為復圓行陰曆而食則東南為
始起而西南為再盈食既以正東正西為限由全沒於闕虛
之所生

論歲星

東方歲星司春貌仁以甲乙為配以齊吳是分營室之清廟
為廟風雷之震動應君布農事猶俎豆較施慶賞以給兆民
祚有道之主罰無道之人昔五星聚井而從歲變其事祚漢
而禍秦上古百二十年而踰一次霸代八十四歲而超一辰
兄伏一十三度為限周天以十二歲為真終率積三百九十
八日大強之數計行乎三十三度六十之有三分若盈縮之

失位必下降為貴臣在春當王色如左角星而大歲星不居
常則人君失政於春

論熒惑

火星南方熒惑司夏令而視禮丙丁吳楚為配為邦執法滿
臚為官為職象離明而廟在心宿明堂主糾察而政在燭燒
積穢遂賢良則無變出四繫則順軌伏兄於二十度之內外
周天於二十月之表裏積七百七十九日之九十一分行四
百一十四度之六十六矣若盈縮失位為妖為童兒歌謠嬉
戲在夏北心宿大星逆行則夏政乃失

論填星

土在中央為填星主季夏而思信所配也配於戊己所象也
象於坤艮后德天子之吉法地山而不震其廟以南斗之太

室其行以不連而緩進主德厚安危存亡之機其所在也民信而物順無動土功之往無與師旅之舉二十有八載行及周天一十有六度分乎顯隱積三百七十八日而有八分行一十二度太強為終率盡失位為婦女老人此盈縮失常之論李夏北北極中央之大星錯度則思心不容而虧信

論太白

太白秋金西方義於日為庚為辛於卦曰乾曰兌亢為疏廟為廟分主秦蜀之地主刑戮之殺罰有斷割之威勢法大臣上公之官效司馬將軍之位凡國家動眾以興兵必先占太白金之進退命將帥選兵士詰詐暴慢修法制繕固國斷決小罪伏見於九度之間周天於一載之際積五百八十三日幾十分為率終行五百八十三度九十分為變例失位降為壯夫處於林麓之內秋北狼星色白大而精明失舍天行逆秋今而虧義

論辰星

辰星北方色黑司冬為聽主智於卦則坎水於是乎分於日則土於是乎配肆七星之員官為廟分燕趙之屬門為邑一主殺罰戰鬪一為刑法得失備邊境而謹關梁戒門閭而修鍵閉周天以十二月為畢為窮去日以十四度或見或入積一百一十五日八十八分為終率之期行一百一十五度八十八分為變段之畢所在則有權智為主用兵失位則下降為婦人之質在冬北奎之大星不效則逆傷于水氣

論天漢起注

天漢起東方尾箕之間謂之漢津始經龜魚傳說天江據星

大為糾行上連箕斗天升河鼓左右二旗上倒分一派西映大市之吳越至宗人宗星而止其大勢上絡天津車府造父張蛇王良附路閣道天船大陵漸下而東南行又歷卷古五車天潢天關司樞水府拂諸王入東井過四瀆闕丘天狗於天大社天樞在七星南而沃

論氣之遠近

候氣遠近毗聖是先森森在桑榆之上十有五百隱隱聖林數之內事及二十平視乃一十里之數舉目乃五百里之觀仰瞻中天百里內矣登高屬地三十里馬散漫一方則無咎須辨氣則可吉

論風之遠近

從十里而采則動葉自百里而未則鳴條搖林木葉核為二三百里之限折大小枝幹乃四五百里之約飛砂石有十里之遠拔大木乃十五之遙半日半夜為五百里之風一日一夜是一千里之化三日三夜則風起三千七百七日夜則風過天下若近川澤水濱風氣異常可話

論占例篇

星體搖者為動搖生鋒芒者為芒角喜則光色潤澤怒則光芒枯燥疎折者相離而疎就聚者相近而數大者大於本體吉星吉而凶星凶小者小於本體凶星吉而吉星惡存者守常得正亡者失其本體未當去而去則為出一云離其宿分為出不應來而來則為入又曰同體共色為入二星相遠則無傷七寸以內則必災同舍同光為合馬南北牽隔為離矣盈則起舍大進縮為退舍大遲舍者經其宿而去其緩宿者

經其宿而過其疾居乃在其宿位留乃住而不移東西相當則為中在其中過則為經經其中過又為貫光芒刺之為刺名磨謂切過而過靡雖過而問生則往而復返掩則蔽而蔽指同為二體合一察之不辯其形環乃繞之而匝繞乃環而不周交者直往凌去勾者往返如勾已為往返又往在勾而已之遊曰牝曰牡在陽在陰兩體俱動而相觸曰觸自上而下若相犯曰乘一動一靜直相至則為抵以大迫小上迫下則為侵兩體相著為薄食之論居之不去為留守之稱遲者不及常度疾者行而過之逆以逆行乃曰順以東行乃為相逆於一宿為之會例自三星已上稱之聚期從為遲速次第相及月中見星星食月也月掩星體星為月食相近盛而明為同光也可見自下侵而食為犯嚙也矣疑世無分土即

天文精義賦四卷

浙江范懋柱家天一閣藏本

舊題管勾天文岳熙載撰并集注而不著其時代案注中多引宋史天文志當為元末人考元太史院有管勾二員秩從九品而歷志載郭守敬會南北日官考論歷法有岳鉉之名或即其家子孫也其書皆論推測占驗之術而以韻語儷之首天體次分野次太陽太陰次舉七政及於恒星而以凌抵闕食之說附於其末大都摭拾史傳不能有所發明錢曾讀書敏求記載熙載尙有天文占書類要注四卷今未見

天心復要不分卷

〔明〕鮑泰撰

天一閣文物保管所藏明鈔本

附《四庫全書總目·天心復要

三卷》提要

天心復要序

聖人立極則參贊測天地氣節日候定分
有易以爲宗而納於甲子者甲子與易
相運萬化五行之道行載
今天時日曆歲之用之所當要者也
時辰八刻分上初下
四節氣一節氣當十
明日子時所謂冬至子之半天心無改後
者此明日子時而天地萬化流行皆自
此始也易曰復其見天地之心乎冬至在
子復陽始生爲十一月中氣夏至始陰始
交爲五月中氣而芒種爲五月朔氣節氣
日候分乘六十四卦運令變通形行四勢
有旺有休而用乎天之道者乘其旺相之
時也時刻正初即日之子午月之中朔年
之冬至夏至皆一致也亦太極變分兩儀
萬化而各一其體者也天紀周環三百六
十五度四分度之一日行一日不及於天

一度行經三百六十五日三時辰經運天
紀度數一周以爲一歲月行一日又不及
天一十三度十九分度之七於行二十九
日六時辰三刻會日分朔爲一月一月兩
節候於積八十七刻有奇以爲閏額十九
年月得七閏與節候合齊是爲一章候亦
以閏補其節月朔日辰時刻滿八十章而
復同節候日刻則八十平滿而司也十二
時辰以生旺墓三者分類乘節四下一周
應乘月交朔則四章一周刻准節氣三合

相乘於交節刻次年年是同而月朔所交
之刻則章章同也流行一萬三千六百八
十年應合大小限度運序周齊爲一會然
嘗驗歲曆載諸月節交通之次不亦更迭
紛紜按元紀綱目書自漢後曆之經改者
七十次創法者十三家時嘉郭守敬施欽
測驗參考修正言冬至者曆之本也曆之
本者在驗氣惜乎其知言冬至爲本而莫
知求其本元冬至甲子刻次以爲推步標
的而驗氣云乎又莫知求天之變數以爲

統領而言酌取中數是皆大經典則猶有
未舉而誰乎得語其致可永施無弊載于
史愚于世也孟子謂千歲之日至可坐致
而其運有常邵子申明孔子彖復見天地
心而無改移原此追致甲子運來日時月
候歲節之建有一定耦乘應合序則之可
驗而無毫髮移也此天地律運自然之文
也大有大則小有小序曰驗氣者將之證
其候可也苟不知復根源大本之致而言
驗氣爲本者是未知學孟子邵子之學也

泰也非學也者因原其本作節候鏡藏於
書筭十年有識者曰予年益耄於顧紛紜
更迭者日復日如况漢太初之作而又十
三家之創七十次之改守敬之測驗氣
皆於其本有未得而更紛無從證也予以
孔孟之言申致其本末之備者豈非天假
予鳴其道其可復藏乎宜書出曉于人通
于時又其不切有闕于用也爲復叙月朔
章運脩輯節候圖欵分致序乘限則循環
周照往古來今會序歲月節候日刻總總

齊具維我

大明開萬萬歲之運申特序之齊而被于
天下後世無窮也弘治甲寅冬十月新安
鮑泰命止書叙于天都山之獨月樓

譜歲曆論

戊午年書
示諸曆者

按大學衍義補中曆象二卷備衍古今志
曆言曆之文卒言曆有差數積來日深以
今當求天下通星曆如郭守敬者任以考
驗修正則守敬於致歲曆大本上道來致
有不經而義難於補者原乎初常易復起
曆甲子根源之則世蓋亡去遠矣用占策
天象星度之精巧者設取驗法定候致曆
都為精密只轉首就有差數是故不曾得
經致初復之本孔子表復邱子申以詩言
出一子字而於義可推致也非知道則莫
知也朱子謂三代而下造曆皆無定議以
曆必有一定法則辨論寔一行致曆得失
書是方冊讀朱子書亦可知於守敬尚矣
衍義書當究愈客愈差之說而為之補也
歟予因撫卷書此遺講道者悉焉

天地一氣變通運行周天度數日刻滿為一歲一
歲春夏秋冬十二月二十四節氣節各十五日兩
時辰五刻兩節乘一月月則二十九日六時辰三
刻與日會晦分朔而數氣盈以朔虛致閏補其歲

在冬至應望合前後兩氣朔相均而起至十六箇月後中節應朔不滿一日而閏閏後十六箇月而氣與朔應齊齊後又十六箇月而再閏十九年七閏如前齊見七次而冬至復應望起是為一章此聖人裁成天地之道以甲子分建歲月日時節候治曆昭示天下使民知事其時即今之歲曆也曰甲子者妙合天地萬化之變而事無不兼焉曰曆最者象所以觀天之器自古國制建掌天文官驗天星象曆甲子以為天時歲事之古占在歲日刻與周天度合序冬至夏至春分秋分居天地四正之中其氣正則四時之序亦正矣然天之運日月五曜星宿之行有常有變常循度也正也而特序之氣和故曰春無亢陽夏無伏陰秋無凄風冬無苦雨民物康阜變失度也而特序之氣不和不和之變華而常復正矣觀天者占其象推察其常變審驗其災祥此曆象也通乎歲曆為國要典禮記孟春命太史守典司天日月星辰之行宿離不實毋失經紀以初為帝初謂初始常謂不變當依初始求算曆法而不改變也後世以驗氣應天行度時刻於刻或隔十分折取五分中數起算曆為

密也唐一行大衍曆當時謂最精密只後一二年便差是蓋朱子謂愈密則愈差愈密愈差界限而差數愈遠看來都只不知其體運序有常旋得曆去合那天之行不及則添些過則減些以合之也古之曆書必有一定之法而今亡矣三代而下造曆皆無定議今推勝國郭守敬致法不亦驗數取合折中和大衍之致之可隨時救失而無定序噫時古一定之法亡去用致於占驗而下為陰陽家學者也天人之際遠哉微矣推其道又豈不有存焉孔子易曰復其見天地之心乎一定之極體也孟子謂千歲之日至可坐而致也一定之序也邵子詩謂冬至子之半天心無改移一定之則也法以初始流行周復不變一定之致也予嘗究其本末叙其說作天心復要致月朔八十章三乘之運節氣三序之條相應循環周見百千萬歲氣朔日刻運來皆得歸於指掌之中而可坐致者也歲曆一定之法之所以備時序之所以正天幹地枝應合之序之所以齊初復之本之所以合其可乎正數千載之失而申吾孔父孟師之所以道斯道也天之之道經世之典也

問歲差法

歲運與周天度合序即子督致歲差何也曰曆紀歲氣朔交迎日時書以刻止於交割分上自有多寡數不得齊積於歲而差致之以正合其序如月致二十九日六時辰二刻九分六厘貳臂准三刻行筭以此毫末積見一章十九年差致九刻究求天心復要書致月章於章之第二年二月四年三月六年四月八年五月十年七月十二年九月十四年十月十六年十一月十八年十二月共九月而月各殺一刻章致序通合齊歲再無差矣

年紀在乘節畧

皇明正統甲子年在下乘第八章上至周威烈王甲子年在上乘七十章敬王甲子年在六十七章惠王甲子年在五十七章春秋書載惠王歲次月朔與六十一章合敬王歲月與七十章合歲建合來自原運流下至南北朝來後變合今運於宋之先閏月多日換越前後差亂不一春秋時致閏又都在冬節末朱子謂三代而下造曆紛紛皆無定議可知也

天心復要

體則說

新安鮑泰命止敘述

天紀盤周三百六十五度四分度之一天與日皆左旋日行一日不及天一度月行一日又不及一十三度十九分度之七曆紀三百六十五日三時辰當二十四節氣滿應行天度一周為一歲而天開于子者以立元冬至起系在甲子年甲子月甲子日甲子時第五刻初即子之半也復之初也萬化流行周復而

天心無改移也亘古亘今推步歲月節候日刻則必追此冬至以為關鍵然驗歲曆及諸百中經刊載交迎月節日候時辰刻次有同有異更迭紛紜序無齊則按元史謂自漢後曆之改者七十次不亦其原本於太初之作而則皆無齊制尚矣齊之道有在也斯齊者齊也

日記一日十二時辰一時辰八刻分上下為正初如冬至甲子日子時第五刻初是子之半其五刻之前四刻即癸亥夜子時蓋五日當

甲子六十時辰為一候一節氣統上中下
三候零兩時辰五刻一歲二十四節氣積其
零當一候三時辰適書推致超神接氣閏候
於故二十年有三七二十一候之閏一目元
冬至合上候起而應合下候之齊在第三年
霜降次起立冬而齊在第六年白露三起秋
分而齊在第九年小暑四起大暑而齊在十
二年小滿五起芒種而齊在十五年春分六
起清明而齊在十八年立春七起雨水而齊
在二十年大雪輪來冬至又起是二十年七

節候相合齊為一周三周見甲子甲申甲辰
閏同一休應六十年運循環蓋七合節中而
閏各有三候也

月紀以七日四時辰四刻七分四厘強為弦陪
至一十四日九時辰一刻四分八厘一毫弱
為望又陪至二十九日六時辰二刻九分六
厘一毫七絲〇二微一秒二七六六為一月
一月統兩節氣兩節氣當三十日五時辰二
刻月則以閏補其餘歲運十九年月致七閏
與節候合齊為一章而章之一閏在第二年

三月二閏在第四年十一月三閏在第七年
八月四閏在第十年四月居章之中應五月
朔與夏至節同日同刻而交五閏在第十三
年正月六閏在第十五年十月七閏在第十
八年六月至章末十九年十一月大雪節滿
日合齊而冬至復起是此十九年為一章也
歲紀甲子六十年一周三六一百八十年應上

中下三元甲子滿為一度唯此節氣日候類
致上中下三序二百四十年滿為一限三限
七百二十年為一合月朔章分致上中下三

乘四千五百六十年滿為一運三運一萬三
千六百八十年為一會當序限之合一十九
合先儒有以一萬八百年為會者是得推節
候之齊一十五合而未及考見其月運之通
會也通十二會之運則一太極分變萬化之
休總總合齊而復運也是運也與天地日月
同一始終

孟子曰天之高也星辰之遠也千歲之日至可
坐而致也致之者不亦三序三乘裡裡日刻
皆得運於指掌之中而無遺者也極其復之

本也非知道其孰能與焉天之降與佐於時
之知道者而必將之以申其功用也史書與
嘉大史令郭守敬驗氣之能之致而無追其
本也是皆幸於時也學者又其可不寃心焉

天心復要目錄

圖款

河圖天幹地支分乘其位

洛書圖先天卦氣本其數

後天卦圖致用流行

甲子周天應合先後卦圖

六甲上中下三候圖

三序限合圖

三乘運會圖

章運甲子輪值統紀年號條款

月運各章首朔款圖

冬至日刻款圖

節候時刻圖

節序類例

序建八十半疊為上中下三序
半各二十四節

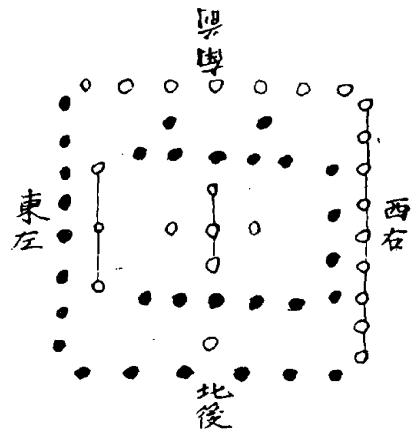
月運章類例

乘建八十章一千五百二十年疊為上中下
三乘年各十二月開則加一月

目錄畢

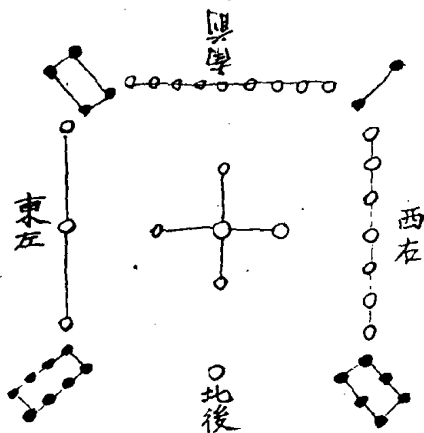
天心復要圖款

河圖



一六水合壬癸亥
子于北二七火合丙
丁于南三八木
合甲乙寅卯于東
四九金合庚申辛
酉于西五十土合
戊己居中以丑
辰未戌土分寄
四方運化而生物也

先天卦配洛書圖



先天乾坤坎離位洛
書一九三七奇數震
巽兌艮位二八四六
耦數攝陰奇陽故曰
乾坤坎離陽也甲乙
壬癸寅申辰戌從焉
震巽兌艮陰也丙丁
庚申己亥丑未從焉
是謂先天陰陽

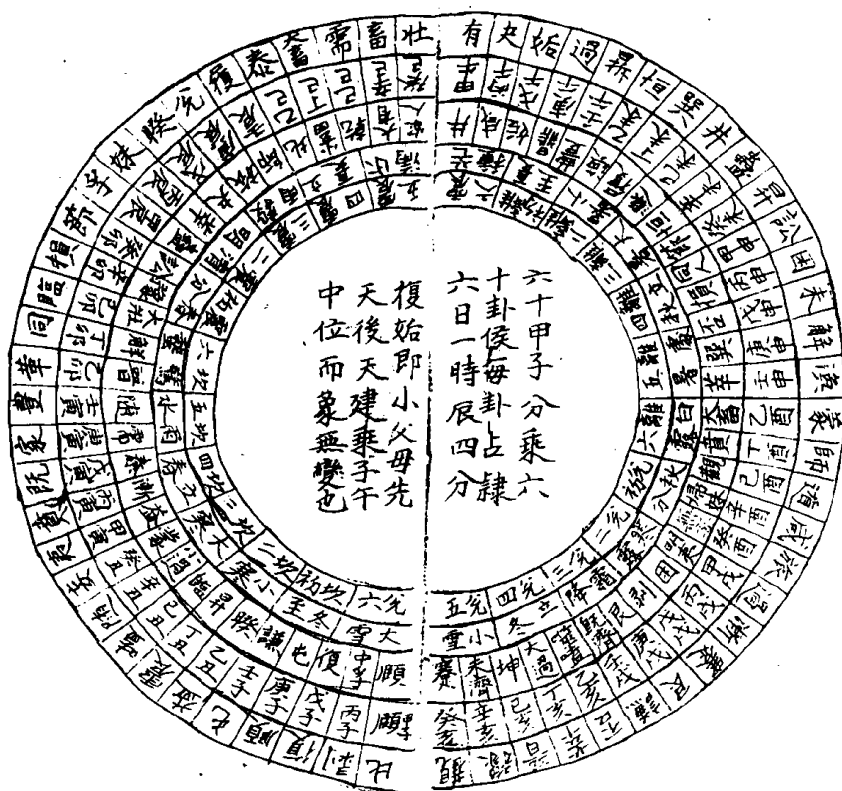
後天致用卦圖



後天致乾坤父母老
而退居以六子用事
故曰帝出乎震齊乎
巽相見乎離致役乎
坤說言乎兌戰乎乾
勞乎坎成乎艮五兆
分運生化六甲周流
循環終始無間

周天卦候乘建六十甲子圖

圖布甲子外運先天卦也內運即後天卦也



先天乾坤坎離為天地日月後天以坎離震兌分統四時餘各六十卦分乘六十甲子

六甲三候圖

上候 五日			中候 五日			下候 五日		
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申
甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌
甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子
甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅
甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰
甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申

凡節氣起在上候甲子甲子甲子己卯己酉齊在下候戊寅戊申癸巳癸亥

節氣閏候圖欵

日紀五日一候按甲子有上候中候下候之分
 一節氣十五日而特辰五刻佳三候以盈兩時
 五刻即為閏於歲二十四節積見五日三時辰
 故一年閏一候而三時辰通積至二十年有二
 十一候之閏節氣與日候合齊是二十年為一
 致以體閏月之例定以第一年在年前各至上
 候起至芒種末閏上候五日則夏至接中候適
 起則而下候上候輪至第二年在小滿末閏中
 候芒種接下候起適至第三年在立夏末閏下
 候則小滿又是上候起適至是照北土中下三
 候按節閏候二十年為一致運來四致與節候
 序八十年限合同一周而復始

第一年	芒種末	閏上候	甲子	己酉	甲午	己卯
第二年	小滿末	閏中候	甲寅	己亥	甲申	己巳
第三年	立夏末	閏下候	甲辰	己丑	甲戌	己未
第五年	穀雨末	閏上候	甲子	己卯	甲子	己酉

第五年	清明末	閏中候	甲申	己巳	甲寅	己亥
第六年	春分末	閏下候	甲戌	己未	甲辰	己丑
第七年	雨水末	閏上候	己酉	甲午	己卯	甲子
八年春	立春末	閏中候	己亥	甲申	己巳	甲寅
八年冬	大寒末	閏下候	己丑	甲戌	己未	甲辰
第九年	小寒末	閏上候	己卯	甲子	己酉	甲午
第十年	冬至末	閏中候	己巳	甲寅	己亥	甲申
十一年	大雪末	閏下候	己未	甲辰	己丑	甲戌
十二年	立冬末	閏上候	甲午	己卯	甲子	己酉
十三年	霜降末	閏中候	甲申	己巳	甲寅	己亥
十四年	寒露末	閏下候	甲戌	己未	甲辰	己丑
十五年	秋分末	閏上候	甲子	己酉	甲午	己卯
十六年	白露末	閏中候	甲寅	己亥	甲申	己巳
十七年	處暑末	閏下候	甲辰	己丑	甲戌	己未
十八年	大暑末	閏上候	己卯	甲子	己酉	甲午
十九年	小暑末	閏中候	己巳	甲寅	己亥	甲申
二十年	夏至末	閏下候	己未	甲辰	己丑	甲戌

三序限合圖

一限	二限	三限
<p>上序</p> <p>起上元甲子 至中元癸未</p> <p>中序</p> <p>起中元甲申 至下元癸卯</p> <p>下序</p> <p>起下元甲辰 至上元癸亥</p>	<p>起中元甲子 至下元癸未</p> <p>起下元甲申 至上元癸卯</p> <p>起上元甲辰 至中元癸亥</p>	<p>起下元甲子 至上元癸未</p> <p>起上元甲申 至中元癸卯</p> <p>起中元甲辰 至下元癸亥</p>

右以節氣八十年疊為上中下三序二百

四十年為一限三限七百二十年滿為一

合十九合為一會

三乘運會圖

一運天	二運地	三運人
<p>上乘</p> <p>起上元甲子 至中元癸未</p> <p>中乘</p> <p>起中元甲申 至下元癸卯</p> <p>下乘</p> <p>起下元甲辰 至上元癸亥</p>	<p>起中元甲子 至下元癸未</p> <p>起下元甲申 至上元癸卯</p> <p>起上元甲辰 至中元癸亥</p>	<p>起下元甲子 至上元癸未</p> <p>起上元甲申 至中元癸卯</p> <p>起中元甲辰 至下元癸亥</p>

右以月運八十章一千五百二十年疊為上中

下三乘四千五百六十年為一運滿天地人

三運為一會萬化此北一體循環周復

章乘甲子年次輪致統紀年號之歟

史記自帝堯紀元甲辰起伏義至堯凡一千一百
百平未見記于甲子者蓋孔子刪書則堯典始
也堯後六百二十年至太甲十六年癸亥在下
乘八十章末即下序下元癸亥為人運滿年太
甲十七年是交上元甲子應復天運起會在上
乘上序之第一年是北天運經末又三千一百
八十年至

國朝正統九年即下元甲子在下乘第八章今運
之七年則故往莫不有足徵而來可致也

上乘一千五百六十年

第一章之二甲子	太甲十七年	上元
第四章之四年甲子	太康十五年	
第七章之七年甲子	太戊二十二年	
第十章之十年甲子	仲丁六年	中元
十三章之十三年甲子	祖辛十年	
十六章之十六年甲子	祖丁二十九年	
十九章之十九年甲子	盤庚三十五年	
二十二章之二十二年甲子	武丁八年	
二十六章之二十六年甲子	祖甲二年	下元

五十九章九年甲子	祖乙二年
五十二章十三年甲子	紂十八年
己卯	武丁元年
二十五章十一年甲子	康王二年
二十八章十八年甲子	昭王三十六年
四十五章五年甲子	穆王四十五年
四十八年八年甲子	孝王十三年
五十一章十一年甲子	犬戎五年
五十四章十四年甲子	幽王十七年
五十七章十七年甲子	桓王三年
六十一章一年甲子	惠王二十年
庚戌	定王十年
六十四章四年甲子	孔子生
六十七章七年甲子	景王八年
七十章十年甲子	敬王四十四年
七十三章十三年甲子	威烈王九年
七十六章十六年甲子	顯王十二年
七十九章十九年甲子	赧王十八年
乙巳	秦昭襄王元年
	秦王政十年

八十章末癸未	秦王政十九年
中癸未	秦王政二十年
一章一年甲子	秦王政三十年
乙未	漢高祖元年
三章三年甲子	文帝三年
六章六年甲子	元狩六年
九章九年甲子	五鳳元年
十二章十二年甲子	平帝元始四年
乙酉	漢光武元年
十五章十五年甲子	永平七年
十八章十八年甲子	延光三年
二十二章二年甲子	中平元年
二十五章五年甲子	延熙七年
乙酉	晉武帝元年
二十八章八年甲子	永興元年
三十章一年甲子	興寧二年
庚申	宋齊寧元年
三十四章十四年甲子	元嘉元年
三十七章十七年甲子	梁武帝永明三年
四十一章二十年甲子	大同十年

四十四章四年甲子	仁壽四年
戊寅	唐高祖元年
四十七章七年甲子	麟德元年
五十章十年甲子	開元十二年
五十三章十三年甲子	興元元年
五十六章十六年甲子	會昌四年
五十九章十九年甲子	五代天祐元年
庚申	宋太祖元年
六十二章三年甲子	乾德二年
六十六章六年甲子	仁宗天聖二年
伏義七十章 七十章甲子	元豐七年
六十九章九年甲子	紹興十四年
七十二年十二甲子	嘉泰四年
七十五章十五年甲子	元世祖元年
庚申	景定五年
七十八章十八年甲子	大德七年
八十章末癸卯	
下乘 一千五百二十年	
一章一年甲子	大德八年
二章二年甲子	大定元年
戊申	元年

六十五章五年甲子

六十八年甲子

七十一章十一年甲子

七十四章十四年

七十七章十七年甲子

八十章末癸亥

月運各章首朔之歟

欽圖致各章首朔日時一自第一章起在戊申
日辰時第二在戊子日丑時三在丁卯日戌時四
在丁未日未時應此四墓時辰相乘合四章一
周日則甲子三合四遁逆致戊而丁丁而丙乙甲癸
壬辛庚己一體遁合變通運滿八十章一周餘月
之朔皆得以類推致也

圖

一十一 二十一 三十一 四十一 五十一 六十一 七十一

一 戊申辰 乙酉戌 癸亥辰 庚子戌 戊寅辰 乙卯戌 癸巳辰 庚午戌

二
戊子丑
乙丑未
癸卯丑
庚辰未
戊午丑
乙未未
癸酉丑
庚戌未

三
丁卯戌 乙巳辰 壬午戌 庚申辰 丁酉戌 乙亥辰 壬子戌 庚寅辰

四
丁未未
乙酉丑
壬戌未
庚子丑
丁丑未
乙卯丑
壬辰未
庚午丑

五
丁亥辰 甲子戌 壬寅辰 己卯戌 丁巳辰 甲午戌 壬申辰 己酉戌

六
丁卯丑 甲辰未 壬午丑 己未未 丁酉丑 甲戌未 壬子丑 己丑未

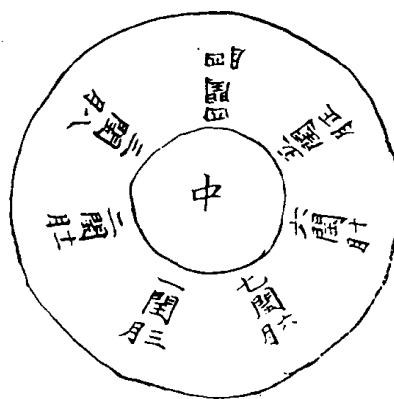
七	丙午戌	申申辰	辛酉戌	己亥辰	庚子戌	甲寅辰	辛卯戌	己巳辰
八	丙戌	申申辰	辛酉戌	己亥辰	庚子戌	甲寅辰	辛卯戌	己巳辰

九
丙寅 癸卯戌 辛巳辰 戊午戌 丙申辰 癸酉戌 辛亥辰 戊子戌

十酉丑癸未未辛酉丑戌戌未酉子丑癸丑未辛卯丑戌辰未

100

月七閏圖



中閏四月中氣進過十一時辰而月交也

圖叙七閏月
環應合逆順
變通故一合
七共八而二
合六三合五
四居中無合
而以四加一
倍也

一閏三月中氣進過三時辰一刻而月交
七閏六月中氣進過七時辰七刻而月交

右一與七合之進共應十一時辰

二閏十一月中氣進過九時辰三刻而月交
六閏十月中氣進過一時辰五刻而月交

右二與六合之進共應十一時辰

三閏八月中氣進過四時辰六刻而月交
五閏正月中氣進過六時辰二刻而月交

右三與五合之進共應十一時辰

四之倍數與合數同而進亦同

冬至之數

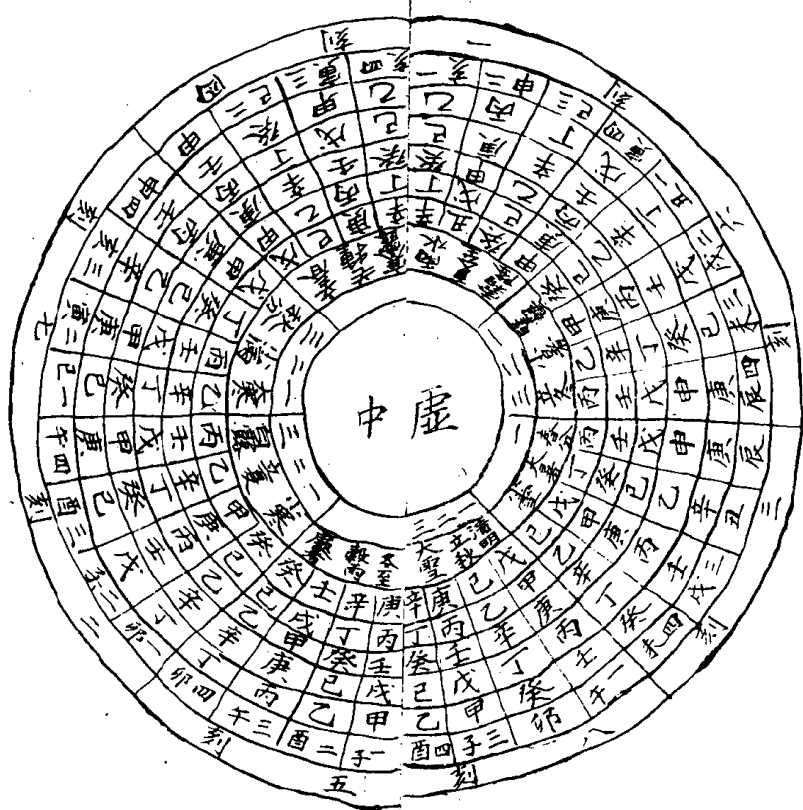
圖叙布冬至日時冬至起甲子日子時明年已
巳日卯時三年甲戌日午時四年己卯日酉時
額此四旺時辰相乘四年一周日則兩千化合
自甲己而乙庚乙庚丙辛丁壬戌癸變通一休
順甲子四應運行八十年一周循環周運於圖
掌之中是則千歲之日至可坐而致也

圖

一 十一 二十一 三十一 四十一 五十一 六十一 七十一
甲子子 丙辰子 己酉子 辛丑子 甲午子 丙戌子 己卯子 辛未子

十	九	八	七	六	五	四	三	二	
辛亥卯	丙午子	庚子酉	乙未午	庚寅卯	乙酉子	己卯酉	甲戌午	己巳卯	
癸卯酉	戊戌午	癸巳卯	戊子子	壬午酉	丁丑午	壬申卯	丁卯子	辛酉酉	
丙申卯	辛卯子	乙酉酉	庚辰午	乙亥卯	庚午子	甲子酉	己未午	甲寅酉	
戊子酉	癸未午	戊寅卯	癸酉子	丁卯酉	壬戌午	丁巳卯	壬子子	己亥酉	
辛巳卯	丙子子	庚午酉	乙丑午	庚申卯	乙卯子	己酉酉	甲辰午	辛卯酉	
癸酉酉	戊辰午	癸巳卯	戊戌子	壬子酉	丁未午	壬寅卯	丁酉子	甲申酉	
丙寅卯	辛酉子	乙酉酉	庚戌午	乙巳卯	庚子子	甲午酉	己丑午	丙子酉	
戊午酉	癸丑子	戊申卯	癸卯子	丁酉酉	壬辰午	丁亥卯	壬午子	己未酉	

節氣時刻圖



右圖八宮通建八刻布致天干甲子時辰四應節氣
三合是此節氣時刻於圖循環自冬至運周三

次而二十四節齊四次而時合四應備二十次
而天干五合滿六十次而合復甲子時冬至
交也

天心復要節候序類

一節氣以冬至在子為歲運之始既改建寅為歲
首正月則北冬至子曰占在歲前為十一月小
寒大寒在丑月為十二月而故年序例以正月
立春起也

一節候類致三序限運交節日辰時刻而刻唯便
類八刻不以初正為例月節三合如立春芒種
寒露合在寅干戌月此三節交迤刻次年年是
在第四刻時辰子卯午酉為四旺丑辰未戌為
四墓寅巳申亥為四生各類分乘各節如冬至

甲年在子時五刻乙年在卯五刻丙年午五刻
丁年酉五刻戊年復子五刻交也各類時辰刻
次乘節例皆佳此四年一周又子時有今夜明
日之分於書今夜子時以夜字代子字

一致上中下三序布見甲子流行年分各年節氣
交迤日辰時刻上序起甲子中序起甲申下序
起甲辰皆序之一年起順行至八十年周而復
始以此節氣三序年分輪來應合月朔三乘年
運見今歲曆年限退隔了一年節氣亦隔有六
七時辰如歲曆之乙年則序之甲年也因切究

致申節氣本末既脩是用標見歲曆年分為今
運於序運之上以俟觀討

年序之首

甲子 子	冬至	己卯 卯	小寒	甲午 午	大寒
---------	----	---------	----	---------	----

例以元冬至甲子日甲子時第五
刻起吹小寒大寒至立春交在
己酉日申四刻其立春節以改
建即為甲子年正月節則歲運
猶自冬至起也是特致此冬至小
寒大寒列為年序之首

序之十七年

上中下
序序序
戊子申 己未辰 甲戌午 己丑酉 乙巳亥 庚申寅
立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
芒種四 夏至二 小暑六 大暑三 立秋八 處暑五 白露二 秋分七
寒露四 霜降一 立冬六 小雪三 大雪八 冬至五 小寒二 大寒七

序之十八年

上中下
序序序
戊寅卯 甲午寅 乙酉辰 甲子未 乙卯酉 庚戌卯 乙丑巳
立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
芒種四 夏至二 小暑六 大暑三 立秋八 處暑五 白露二 秋分七
寒露四 霜降一 立冬六 小雪三 大雪八 冬至五 小寒二 大寒七

序之十九年

上中下
序序序
甲申寅 己亥巳 甲寅未 己巳酉 乙卯酉 庚戌卯 乙丑巳
立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
芒種四 夏至二 小暑六 大暑三 立秋八 處暑五 白露二 秋分七
寒露四 霜降一 立冬六 小雪三 大雪八 冬至五 小寒二 大寒七

序之二十年

上中下
序序序
乙丑寅 己巳巳 甲寅未 己巳酉 乙卯酉 庚戌卯 乙丑巳
立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
芒種四 夏至二 小暑六 大暑三 立秋八 處暑五 白露二 秋分七
寒露四 霜降一 立冬六 小雪三 大雪八 冬至五 小寒二 大寒七

序之二十一年

上中下
序序序
甲午申 己酉亥 乙丑辰 庚辰未 乙酉酉 庚戌卯 乙丑巳
立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
芒種四 夏至二 小暑六 大暑三 立秋八 處暑五 白露二 秋分七
寒露四 霜降一 立冬六 小雪三 大雪八 冬至五 小寒二 大寒七

序之二十二年

上中下
序序序
乙丑申 己巳亥 乙酉辰 甲子未 乙卯酉 庚戌卯 乙丑巳
立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
芒種四 夏至二 小暑六 大暑三 立秋八 處暑五 白露二 秋分七
寒露四 霜降一 立冬六 小雪三 大雪八 冬至五 小寒二 大寒七

序之二十三年

上中下
序序序
乙巳寅 庚申巳 乙酉辰 甲子未 乙卯酉 庚戌卯 乙丑巳
立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
芒種四 夏至二 小暑六 大暑三 立秋八 處暑五 白露二 秋分七
寒露四 霜降一 立冬六 小雪三 大雪八 冬至五 小寒二 大寒七

序之二十四年

上中下
序序序
乙巳寅 庚申巳 乙酉辰 甲子未 乙卯酉 庚戌卯 乙丑巳
立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
芒種四 夏至二 小暑六 大暑三 立秋八 處暑五 白露二 秋分七
寒露四 霜降一 立冬六 小雪三 大雪八 冬至五 小寒二 大寒七

序之二十五年

上	中	下
乙卯申	庚子亥	丙戌丑
立春	雨水	驚蟄
丁巳巳	壬申申	丁亥戌
芒種	夏至	小暑
己未寅	甲戌巳	己丑未
寒露	霜降	立冬

序之二十六年

上	中	下
庚申亥	丙子辰	辛卯未
立春	雨水	驚蟄
壬戌申	丁丑亥	戊辰戌
芒種	夏至	小暑
甲子巳	己卯辰	甲午戌
寒露	霜降	立冬

序之二十七年

上	中	下
丙寅寅	辛巳巳	丙申未
立春	雨水	驚蟄
丁卯亥	壬辰子	戊戌戌
芒種	夏至	小暑
己巳申	甲申寅	己丑未
寒露	霜降	立冬

序之二十八年

上	中	下
辛未巳	丙戌申	辛巳巳
立春	雨水	驚蟄
壬申寅	丁卯亥	戊辰戌
芒種	夏至	小暑
甲戌寅	己卯辰	甲午戌
寒露	霜降	立冬

上	中	下
乙卯申	庚子亥	丙戌丑
立春	雨水	驚蟄
丁巳巳	壬申申	丁亥戌
芒種	夏至	小暑
己未寅	甲戌巳	己丑未
寒露	霜降	立冬

序之二十九

上	中	下
丙子申	辛卯亥	丁巳巳
立春	雨水	驚蟄
丁卯寅	戊辰辰	甲子巳
芒種	夏至	小暑
己巳申	甲申寅	己丑未
寒露	霜降	立冬

序之三十

上	中	下
辛巳巳	丙戌申	辛巳巳
立春	雨水	驚蟄
壬申寅	丁卯亥	戊辰戌
芒種	夏至	小暑
甲戌寅	己卯辰	甲午戌
寒露	霜降	立冬

序之三十一

上	中	下
丁亥寅	壬寅辰	丁巳巳
立春	雨水	驚蟄
戊子申	己丑未	甲子巳
芒種	夏至	小暑
己巳申	甲申寅	己丑未
寒露	霜降	立冬

序之三十二

上	中	下
壬寅辰	丁巳巳	壬寅辰
立春	雨水	驚蟄
癸卯申	甲子巳	己丑未
芒種	夏至	小暑
己巳申	甲申寅	己丑未
寒露	霜降	立冬

上	中	下
乙卯申	庚子亥	丙戌丑
立春	雨水	驚蟄
丁巳巳	壬申申	丁亥戌
芒種	夏至	小暑
己未寅	甲戌巳	己丑未
寒露	霜降	立冬

序之三十三年

上	中	下
丁酉申	壬子亥	癸丑辰
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
辛丑寅	丙辰巳	辛未申
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
辛丑寅	丙辰巳	辛未申
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒

序之三十四年

上	中	下
壬寅亥	癸卯辰	甲辰巳
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
丙子巳	辛酉申	丙戌酉
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
丙子巳	辛酉申	丙戌酉
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒

序之三十五年

上	中	下
癸卯辰	甲辰巳	乙巳午
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
乙酉寅	丙戌辰	乙未申
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
乙酉寅	丙戌辰	乙未申
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒

序之三十六年

上	中	下
甲辰巳	乙巳午	丙午未
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
丙戌辰	丁未巳	丙申午
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
丙戌辰	丁未巳	丙申午
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒

序之三十七年

上	中	下
乙巳午	丙午未	丁未申
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
丁酉寅	戊戌辰	丁未申
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
丁酉寅	戊戌辰	丁未申
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒

序之三十八年

上	中	下
丙午未	丁未申	戊申酉
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
戊戌辰	己亥巳	戊申酉
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
戊戌辰	己亥巳	戊申酉
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒

序之三十九年

上	中	下
丁未申	戊申酉	己酉戌
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
己亥巳	庚子午	己酉戌
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
己亥巳	庚子午	己酉戌
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒

序之四十年

上	中	下
戊申酉	己酉戌	庚戌亥
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
庚子午	辛丑未	庚戌亥
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒
立春	雨水	驚蟄
芒種	夏至	小暑
庚子午	辛丑未	庚戌亥
霜降	立冬	小雪
大寒	冬至	小寒

序之四十五年					
上中下	庚子申 立春四	乙卯亥 雨水一驚蟄六	辛未丑 丙辰三	辛丑午 青明八穀雨五	壬寅辰 立夏二小滿七
序序序	壬寅巳 丁巳申	壬申戌 戊子丑	癸卯卯 戊午午	癸酉酉 戊子子	戊子子
	芒種四夏至	小暑六	大暑三立秋八	處暑五白露二	秋分七
	甲辰寅 己未巳	甲戌未 己丑戌	乙巳子 庚申卯	乙亥午 庚寅申	
	寒露霜降	立冬六小雪三	大雪八冬至五	小寒二大寒七	
序之四十六年					
上中下	乙巳亥 立春四	壬子辰 雨水一驚蟄六	辛卯未 丙午午	壬戌子 丁丑卯	壬辰巳 丁未申
序序序	丁未甲 壬戌亥	戊寅丑 癸巳辰	戊申午 癸亥酉	己卯辰 己卯辰	甲午寅 甲午寅
	芒種四夏至	小暑六	大暑三立秋八	處暑五白露二	秋分七
	己酉巳 甲子申	己卯戌 乙未丑	庚戌卯 乙丑午	庚辰酉 乙未亥	
	寒露霜降	立冬六小雪三	大雪八冬至五	小寒二大寒七	
序之四十七年					
上中下	辛亥寅 立春四	丙寅巳 雨水一驚蟄六	辛巳未 丙申戌	壬子子 丁卯卯	壬午午 丁酉申
序序序	壬子亥 戊辰寅	癸未辰 戊戌未	癸丑酉 己巳子	甲申卯 己亥巳	甲子子
	芒種四夏至	小暑六	大暑三立秋八	處暑五白露二	秋分七
	甲寅甲 己巳亥	乙酉丑 庚子辰	己卯午 庚午酉	丙戌戌 辛丑寅	
	寒露霜降	立冬六小雪三	大雪八冬至五	小寒二大寒七	
序之四十八年					
上中下	丙辰巳 立春四	辛未申 雨水一驚蟄六	壬寅丑 主寅丑	丁巳卯 壬申午	丁亥酉 壬寅寅
序序序	戊子寅 癸酉巳	戊子未 癸卯戌	己未子 甲戌卯	己丑午 甲辰申	
	芒種四夏至	小暑六	大暑三立秋八	處暑五白露二	秋分七
	己未亥 乙亥寅	庚寅辰 乙巳未	庚申酉 乙亥子	辛卯卯 丙午巳	
	寒露霜降	立冬六小雪三	大雪八冬至五	小寒二大寒七	

[illegible]

芒種。	夏至。	小暑。	大暑。	立秋。	處暑。	白露。	秋分。
丁未寅	壬戌巳	丁丑未	壬辰戌	戊申子	癸亥卯	戊寅午	癸巳申
寒露。	霜降。	立冬。	小雪。	大雪。	冬至。	小寒。	大寒。
四	一	六	三	八	五	二	七

序之五十八年

上中下	戊申庚 甲子寅 己卯辰 甲午未 己酉酉 乙丑子 庚辰卯 乙未巳
序序序	立春四 雨水一 驚蟄六 春分三 清明八 穀雨五 立夏二 小滿七
庚戌申	乙丑亥 辛巳丑 丙申辰 辛亥午 丙寅酉 壬午亥 丁酉子 壬子者

芒種四	夏至一	小暑六	大暑三	立秋八	處暑五	白露二	秋分七
壬子巳	丁卯申	壬午戌	戊戌丑	癸丑卯	戊辰午	癸未酉	戊戌亥
寒露四	霜降一	立冬六	小雪三	大雪八	冬至五	小寒二	大寒七

序之五十九年

上中下	甲寅寅	巳巳巳	甲申未	巳亥戌	乙卯子	庚午卯	乙酉干	庚子甲
序序序	立春四	雨水一	驚蟄六	春分三	清明八	穀雨五	立夏二	小滿七
乙卯亥	辛未寅	丙戌辰	辛丑未	丙辰申	丁卯亥	壬寅巳	丁巳未	壬申子

芒種	夏至	小暑	大暑	立秋	處暑	白露	秋分
丁巳申	庚午	戊子丑	癸卯辰	戊午未	癸酉戌	己丑寅	甲辰巳
寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至	小寒	大寒
四	四	六	三	八	五	二	七

序之六十年

[illegible]

芒種四	夏至	小暑六	大暑三	立秋八	處暑五	白露二	秋分七
壬戌亥	戊寅	癸巳辰	戊申未	癸酉酉	己卯子	甲午卯	己酉己
寒露四	霜降	立冬六	小雪二	大雪	冬至五	小寒二	大寒七

序之六十一

上中下	子丑 寅卯 辰巳 午未 申酉 戌亥
立春	雨水
驚蟄	春分
清明	穀雨
立夏	小滿
芒種	夏至
小暑	大暑
立秋	處暑
白露	秋分
寒露	霜降
立冬	小雪
大雪	冬至
小寒	大寒

芒種	夏至	小暑	大暑	立秋	處暑	白露	秋分
戊辰寅	癸未巳	戊戌未	癸丑戌	己子	甲申卯	乙亥午	甲寅申
寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至	小寒	大寒
四	一	六	三	八	五	二	七

序之六十二年

辛未年	乙酉年	己巳年	上中下
丙戌年	庚子年	壬辰年	序序序
丁亥年	辛丑年	甲午年	
戊子年	壬寅年	乙卯年	
己丑年	癸卯年	丙辰年	
庚寅年	甲辰年	丁巳年	
辛卯年	乙巳年	戊午年	
壬辰年	丙午年	己未年	
癸巳年	丁未年	庚申年	
甲午年	戊申年	辛酉年	
乙未年	己酉年	壬戌年	
丙申年	庚戌年	癸亥年	
丁酉年	辛亥年	甲子年	
戊戌年	壬子年	乙丑年	
己亥年	癸丑年	甲寅年	
庚子年	乙卯年	丙辰年	
辛丑年	丁巳年	戊午年	
壬寅年	己未年	庚申年	
癸卯年	辛酉年	壬戌年	
甲辰年	癸亥年	甲子年	
乙巳年	甲寅年	乙丑年	
丙午年	乙卯年	丙辰年	
丁未年	丙辰年	丁巳年	
戊申年	丁未年	戊午年	
己酉年	戊申年	己未年	
庚戌年	己酉年	庚申年	
辛亥年	庚戌年	辛酉年	
壬子年	辛亥年	壬戌年	
癸丑年	壬子年	癸亥年	
甲寅年	癸丑年	甲子年	
乙卯年	甲寅年	乙丑年	
丙辰年	乙卯年	丙辰年	
丁巳年	丙辰年	丁巳年	
戊午年	丁巳年	戊午年	
己未年	戊午年	己未年	
庚申年	己未年	庚申年	
辛酉年	庚申年	辛酉年	
壬戌年	辛酉年	壬戌年	
癸亥年	壬戌年	癸亥年	
甲子年	癸亥年	甲子年	
乙丑年	甲子年	乙丑年	
丙寅年	乙丑年	丙寅年	
丁卯年	丙寅年	丁卯年	
戊辰年	丁卯年	戊辰年	
己巳年	戊辰年	己巳年	
庚午年	己巳年	庚午年	
辛未年	庚午年	辛未年	
壬申年	辛未年	壬申年	
癸酉年	壬申年	癸酉年	
甲戌年	癸酉年	甲戌年	
乙亥年	甲戌年	乙亥年	
丙子年	乙亥年	丙子年	
丁丑年	丙子年	丁丑年	
戊寅年	丁丑年	戊寅年	
己卯年	戊寅年	己卯年	
庚辰年	己卯年	庚辰年	
辛巳年	庚辰年	辛巳年	
壬午年	辛巳年	壬午年	
癸未年	壬午年	癸未年	
甲申年	癸未年	甲申年	
乙酉年	甲申年	乙酉年	
丙戌年	乙酉年	丙戌年	
丁亥年	丙戌年	丁亥年	
戊子年	丁亥年	戊子年	
己丑年	戊子年	己丑年	
庚寅年	己丑年	庚寅年	
辛卯年	庚寅年	辛卯年	
壬辰年	辛卯年	壬辰年	
癸巳年	壬辰年	癸巳年	
甲午年	癸巳年	甲午年	
乙未年	甲午年	乙未年	
丙申年	乙未年	丙申年	
丁酉年	丙申年	丁酉年	
戊戌年	丁酉年	戊戌年	
己亥年	戊戌年	己亥年	
庚子年	己亥年	庚子年	
辛丑年	庚子年	辛丑年	
壬寅年	辛丑年	壬寅年	
癸卯年	壬寅年	癸卯年	
甲辰年	癸卯年	甲辰年	
乙巳年	甲辰年	乙巳年	
丙午年	乙巳年	丙午年	
丁未年	丙午年	丁未年	
戊申年	丁未年	戊申年	
己酉年	戊申年	己酉年	
庚戌年	己酉年	庚戌年	
辛亥年	庚戌年	辛亥年	
壬子年	辛亥年	壬子年	
癸丑年	壬子年	癸丑年	
甲寅年	癸丑年	甲寅年	
乙卯年	甲寅年	乙卯年	
丙辰年	乙卯年	丙辰年	
丁巳年	丙辰年	丁巳年	
戊午年	丁巳年	戊午年	
己未年	戊午年	己未年	
庚申年	己未年	庚申年	
辛酉年	庚申年	辛酉年	
壬戌年	辛酉年	壬戌年	
癸亥年	壬戌年	癸亥年	
甲子年	癸亥年	甲子年	
乙丑年	甲子年	乙丑年	
丙寅年	乙丑年	丙寅年	
丁卯年	丙寅年	丁卯年	
戊辰年	丁卯年	戊辰年	
己巳年	戊辰年	己巳年	
庚午年	己巳年	庚午年	
辛未年	庚午年	辛未年	
壬申年	辛未年	壬申年	
癸酉年	壬申年	癸酉年	
甲戌年	癸酉年	甲戌年	
乙亥年	甲戌年	乙亥年	
丙子年	乙亥年	丙子年	
丁丑年	丙子年	丁丑年	
戊寅年	丁丑年	戊寅年	
己卯年	戊寅年	己卯年	
庚辰年	己卯年	庚辰年	
辛巳年	庚辰年	辛巳年	
壬午年	辛巳年	壬午年	
癸未年	壬午年	癸未年	
甲申			

芒種四	夏至一	小暑六	大暑三	立秋八	處暑五	白露二	秋分七
葵園己	戊子甲	癸卯戊	己未丑	甲戌卯	己丑午	甲辰酉	己未亥
寒露四	霜降	立冬六	小雪三	大雪八	冬至五	小寒二	大寒七

序之六十三年

上中下
序序序
乙亥寅庚寅己未庚申戌酉辛卯卯丙午辛酉卯丙午
立春雨水驚蟄春分清明穀雨立夏小滿
丙子亥壬辰寅丁未辰壬戌未丁酉酉癸巳子戌申卯癸亥巳

戊寅中	壬戌己亥	己酉且	甲子辰	己卯午	甲午間	庚戌戌	己丑寅
寒露	霜降一	立冬六	小雪三	大雪八	冬至五	小寒二	大寒七
芒種四	夏至一	小暑六	大暑三	立秋八	處暑五	白露二	秋分七

序之六十四年

上中下	庚辰己巳未申	庚戌戌寅丑辛巳卯	丙申午辛亥酉丙寅亥
序序序	立春四雨水一驚蟄六	春分三清明八穀雨五	立夏二小滿七
壬午寅	丁酉己	壬子未丁卯戌	癸未子戊戌卯癸丑午戊辰申

[illegible]

序之六十五年

上	中	下
乙酉申	庚子亥	辛未辰
立春	雨水	驚蟄
丁亥	壬寅申	丁巳戌
芒種	夏至	小暑
己丑寅	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬
庚戌	辛酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
丁亥	壬寅申	丁巳戌
芒種	夏至	小暑
己丑寅	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬

序之六十六年

上	中	下
庚寅亥	丙午辰	辛酉申
立春	雨水	驚蟄
壬辰申	丁未亥	癸亥丑
芒種	夏至	小暑
甲午巳	己酉申	甲子戌
寒露	霜降	立冬
庚戌	辛酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
丁亥	壬寅申	丁巳戌
芒種	夏至	小暑
己丑寅	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬

序之六十七年

上	中	下
丙申寅	辛亥巳	丙寅未
立春	雨水	驚蟄
丁酉申	壬子亥	丁卯戌
芒種	夏至	小暑
己亥寅	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬
庚戌	辛酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
丁酉申	壬子亥	丁卯戌
芒種	夏至	小暑
己亥寅	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬

序之六十八年

上	中	下
辛丑巳	丙辰申	辛未辰
立春	雨水	驚蟄
壬寅申	丁未亥	癸亥丑
芒種	夏至	小暑
甲午巳	己酉申	甲子戌
寒露	霜降	立冬
庚戌	辛酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
丁酉申	壬子亥	丁卯戌
芒種	夏至	小暑
己亥寅	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬

序之六十九年

上	中	下
丙午申	辛酉申	丁巳戌
立春	雨水	驚蟄
丁巳戌	壬寅申	丁巳戌
芒種	夏至	小暑
己未未	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬
庚戌	辛酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
丁巳戌	壬寅申	丁巳戌
芒種	夏至	小暑
己未未	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬

序之七十年

上	中	下
辛未辰	丁酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
壬戌酉	丁酉申	壬戌酉
芒種	夏至	小暑
甲子戌	己酉申	甲子戌
寒露	霜降	立冬
庚戌	辛酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
丁酉申	壬子亥	丁卯戌
芒種	夏至	小暑
己亥寅	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬

序之七十一年

上	中	下
丁巳戌	壬寅申	丁巳戌
立春	雨水	驚蟄
丁巳戌	壬寅申	丁巳戌
芒種	夏至	小暑
己未未	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬
庚戌	辛酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
丁巳戌	壬寅申	丁巳戌
芒種	夏至	小暑
己未未	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬

序之七十二年

上	中	下
壬戌酉	丁酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
壬戌酉	丁酉申	壬戌酉
芒種	夏至	小暑
甲子戌	己酉申	甲子戌
寒露	霜降	立冬
庚戌	辛酉申	壬戌酉
立春	雨水	驚蟄
丁酉申	壬子亥	丁卯戌
芒種	夏至	小暑
己亥寅	甲辰巳	己未未
寒露	霜降	立冬

序之七十一年

上	中	下
丁卯申	壬午亥	戊戌丑
立春	雨水	驚蟄
己巳	甲申	己亥
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪
壬申	丁亥	壬寅
立春	雨水	驚蟄
乙未	庚戌	乙丑
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪

序之七十四年

上	中	下
壬申亥	戊子寅	癸卯辰
立春	雨水	驚蟄
甲戌	己丑	己巳
芒種	夏至	小暑
丙子	辛卯	丙戌
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪
丁丑	壬辰	丁酉
立春	雨水	驚蟄
乙未	庚戌	乙丑
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪

序之七十五年

上	中	下
戊寅寅	癸巳巳	戊申未
立春	雨水	驚蟄
己卯	甲午	己酉
芒種	夏至	小暑
辛巳	丙申	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪
壬午	丁酉	壬寅
立春	雨水	驚蟄
乙未	庚戌	乙丑
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪

序之七十六年

上	中	下
癸巳巳	戊申未	癸亥戌
立春	雨水	驚蟄
己卯	甲午	己酉
芒種	夏至	小暑
辛巳	丙申	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪
壬午	丁酉	壬寅
立春	雨水	驚蟄
乙未	庚戌	乙丑
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪

序之七十七年

上	中	下
戊子寅	癸巳巳	戊申未
立春	雨水	驚蟄
己卯	甲午	己酉
芒種	夏至	小暑
辛巳	丙申	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪
壬午	丁酉	壬寅
立春	雨水	驚蟄
乙未	庚戌	乙丑
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪

序之七十八年

上	中	下
癸巳巳	戊申未	癸亥戌
立春	雨水	驚蟄
己卯	甲午	己酉
芒種	夏至	小暑
辛巳	丙申	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪
壬午	丁酉	壬寅
立春	雨水	驚蟄
乙未	庚戌	乙丑
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪

序之七十九年

上	中	下
己巳	甲申	己酉
立春	雨水	驚蟄
庚子	乙卯	庚辰
芒種	夏至	小暑
辛巳	丙申	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪
壬午	丁酉	壬寅
立春	雨水	驚蟄
乙未	庚戌	乙丑
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪

序之八十年

上	中	下
甲辰	己巳	甲申
立春	雨水	驚蟄
乙卯	庚辰	乙未
芒種	夏至	小暑
辛巳	丙申	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪
壬午	丁酉	壬寅
立春	雨水	驚蟄
乙未	庚戌	乙丑
芒種	夏至	小暑
辛未	丙戌	辛丑
白露	秋分	小雪
霜降	立冬	大雪

甲申
甲午
壬寅
辛丑
庚子
庚戌
己酉
戊辰
丁卯

[illegible]

章合序之五十一年至六十九年

上中下正二三四五六七八九十十一十二
宋乘來月月月月月月月月月月月月月月

癸亥 癸亥 庚戌 己酉 己酉 庚戌 丁丑 丁丑 丙子 丙子 乙亥 乙亥

甲申 甲申 庚戌 癸卯 癸卯 庚戌 甲子 甲子 庚戌 甲子 庚戌 甲子

乙未 乙未 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

丙申 丙申 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

丁酉 丁酉 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

戊戌 戊戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

己亥 己亥 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

庚子 庚子 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

辛丑 辛丑 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

壬寅 壬寅 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

癸卯 癸卯 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

甲辰 甲辰 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

乙巳 乙巳 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

丙午 丙午 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

丁未 丁未 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

戊申 戊申 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

己酉 己酉 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

右第三十二章

章合序之 年至 年

甲申 甲申 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

乙未 乙未 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

丙申 丙申 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

丁酉 丁酉 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

戊戌 戊戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

己亥 己亥 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

庚子 庚子 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

辛丑 辛丑 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

壬寅 壬寅 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

癸卯 癸卯 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

甲辰 甲辰 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

乙巳 乙巳 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

丙午 丙午 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

丁未 丁未 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

戊申 戊申 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

己酉 己酉 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

辛亥 辛亥 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

壬子 壬子 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

癸丑 癸丑 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌 庚戌

[illegible]

章合序之九年至二十七年

庚戌庚辛巳壬寅庚辰庚戌巳卯巳酉戊寅戊申丁丑丁未丙子丙午

章合序之四十七年至六十五年

戊午年丑月十三日 寅六面 卯四面 辰二面 巳六面

右第三十七章

上中下正二三四五六七八九十十一十二											
庚辰月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月											
丁巳 丙辰 乙卯 甲寅 癸丑 壬子 辛亥 庚戌 己酉 戊申 丁未 丙午											
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥

丁巳 丙辰 乙卯 甲寅 癸丑 壬子 辛亥 庚戌 己酉 戊申 丁未 丙午											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											
子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥											

右第三十九章
章合序之
年五
年

壬午	辛巳	庚辰	巳卯	辰戌	丁丑
且面巳甲六寅六酉一卯四酉巳辰二戌五辰八亥五午一辰三午六午一辰三午六	子申辰卯八戌三辰六亥一巳四亥七午二子五午八丑三辰五丑八	亥未卯巳一亥五巳七辰二午五子八未三丑六申一寅四申巳卯二酉五	巳巳巳丁未丙子丙午乙亥乙巳乙亥申辰甲戌辰卯癸酉壬寅壬申辛丑	戌戌戌戌且壬午壬子壬子壬亥辰辰辰辰巳卯巳酉戌寅戌丁丑	酉巳丑丑巳申二寅五申三卯三酉六辰一戌四辰七亥二巳五亥八午三
子申辰卯八戌三辰六亥一巳四亥七午二子五午八丑三辰五丑八	亥未卯巳一亥五巳七辰二午五子八未三丑六申一寅四申巳卯二酉五	巳巳巳丁未丙子丙午乙亥乙巳乙亥申辰甲戌辰卯癸酉壬寅壬申辛丑	戌戌戌戌且壬午壬子壬子壬亥辰辰辰辰巳卯巳酉戌寅戌丁丑	酉巳丑丑巳申二寅五申三卯三酉六辰一戌四辰七亥二巳五亥八午三	子申辰卯八戌三辰六亥一巳四亥七午二子五午八丑三辰五丑八

壬戌 壬戌申巳丑 巳木戌午戌午丁亥丁巳 丙戌丙辰乙酉乙卯甲申甲寅
 癸亥 癸亥辰巳未二丑五木八寅三申六卯一酉四卯七戌二辰五戌八巳二
 甲子 甲子丑寅巳八辰三午六丑一木四丑巳申二寅五申八卯三子辛酉六

<p>上中下正二三四五六七八九十十一十二</p> <p>乘乘乘月月月月月月月月月月月月月</p>											
乙未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉

乙未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉

乙未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉

右第四十一章

章合序之 年至 年

上中下正二三四五六七八九十十一十二											
乘乘乘月月月月月月月月月月月月月月											
甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
戊戌	丁亥	丙子	乙丑	甲寅	癸卯	壬辰	辛巳	庚午	己未	戊申	丁酉
丙戌	乙亥	甲子	癸丑	壬寅	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉
甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
壬戌	辛亥	庚子	己丑	戊寅	丁卯	丙辰	乙巳	甲午	癸未	壬申	辛酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
戊戌	丁亥	丙子	乙丑	甲寅	癸卯	壬辰	辛巳	庚午	己未	戊申	丁酉
丙戌	乙亥	甲子	癸丑	壬寅	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉
甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
壬戌	辛亥	庚子	己丑	戊寅	丁卯	丙辰	乙巳	甲午	癸未	壬申	辛酉

甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
戊戌	丁亥	丙子	乙丑	甲寅	癸卯	壬辰	辛巳	庚午	己未	戊申	丁酉
丙戌	乙亥	甲子	癸丑	壬寅	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉
甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
壬戌	辛亥	庚子	己丑	戊寅	丁卯	丙辰	乙巳	甲午	癸未	壬申	辛酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
戊戌	丁亥	丙子	乙丑	甲寅	癸卯	壬辰	辛巳	庚午	己未	戊申	丁酉
丙戌	乙亥	甲子	癸丑	壬寅	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉
甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
壬戌	辛亥	庚子	己丑	戊寅	丁卯	丙辰	乙巳	甲午	癸未	壬申	辛酉

甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
戊戌	丁亥	丙子	乙丑	甲寅	癸卯	壬辰	辛巳	庚午	己未	戊申	丁酉
丙戌	乙亥	甲子	癸丑	壬寅	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉
甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
壬戌	辛亥	庚子	己丑	戊寅	丁卯	丙辰	乙巳	甲午	癸未	壬申	辛酉
庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
戊戌	丁亥	丙子	乙丑	甲寅	癸卯	壬辰	辛巳	庚午	己未	戊申	丁酉
丙戌	乙亥	甲子	癸丑	壬寅	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉
甲戌	癸亥	壬子	辛丑	庚寅	己卯	戊辰	丁巳	丙午	乙未	甲申	癸酉
壬戌	辛亥	庚子	己丑	戊寅	丁卯	丙辰	乙巳	甲午	癸未	壬申	辛酉

右第四十二章

章合序之 年至 年

上中下正二三四五六七八九十十一十二											
庚申月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月											
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未

庚申月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月											
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未

右第四十三章

章合序之

年至

年

上中下正二三四五六七八九十十一十二											
乘乘月月月月月月月月月月月月月月月											
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑
壬午	辛卯	庚辰	己巳	戊午	丁未	丙申	乙酉	甲戌	癸亥	壬子	辛丑

壬子 癸丑 甲寅 乙卯 丙辰 丁巳 戊午 己未 庚申 辛酉 壬戌 癸亥											
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥

右第四十四章
章合序之
年至
年

上中下正二三四五六七八九十一十二月

庚辰丁巳戊午己未庚申辛酉壬戌癸亥

甲子乙丑丙寅丁卯戊辰己巳庚午辛未壬申癸酉

甲戌乙亥丙子丁丑戊寅己卯庚辰辛巳壬午癸未

甲申乙酉丙戌丁亥戊子己丑庚寅辛卯壬辰癸巳

甲午乙未丙申丁酉戊戌己亥庚子辛丑壬寅癸卯

甲辰乙巳丙午丁未戊申己酉庚戌辛亥壬子癸丑

甲寅乙卯丙辰丁巳戊午己未庚申辛酉壬戌癸亥

甲子乙丑丙寅丁卯戊辰己巳庚午辛未壬申癸酉

甲戌乙亥丙子丁丑戊寅己卯庚辰辛巳壬午癸未

甲申乙酉丙戌丁亥戊子己丑庚寅辛卯壬辰癸巳

甲午乙未丙申丁酉戊戌己亥庚子辛丑壬寅癸卯

甲辰乙巳丙午丁未戊申己酉庚戌辛亥壬子癸丑

甲寅乙卯丙辰丁巳戊午己未庚申辛酉壬戌癸亥

庚辰丁巳戊午己未庚申辛酉壬戌癸亥

甲子乙丑丙寅丁卯戊辰己巳庚午辛未壬申癸酉

甲戌乙亥丙子丁丑戊寅己卯庚辰辛巳壬午癸未

甲申乙酉丙戌丁亥戊子己丑庚寅辛卯壬辰癸巳

甲午乙未丙申丁酉戊戌己亥庚子辛丑壬寅癸卯

甲辰乙巳丙午丁未戊申己酉庚戌辛亥壬子癸丑

甲寅乙卯丙辰丁巳戊午己未庚申辛酉壬戌癸亥

甲子乙丑丙寅丁卯戊辰己巳庚午辛未壬申癸酉

甲戌乙亥丙子丁丑戊寅己卯庚辰辛巳壬午癸未

甲申乙酉丙戌丁亥戊子己丑庚寅辛卯壬辰癸巳

甲午乙未丙申丁酉戊戌己亥庚子辛丑壬寅癸卯

甲辰乙巳丙午丁未戊申己酉庚戌辛亥壬子癸丑

甲寅乙卯丙辰丁巳戊午己未庚申辛酉壬戌癸亥

甲子乙丑丙寅丁卯戊辰己巳庚午辛未壬申癸酉

右第四十五章
章合序之 年 年

[illegible]

年

右第四十六章

[illegible]

年

右第四十八章

[illegible][illegible]

<p>正 中 下 正 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十二</p> <p>乘 乘 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月</p>											
<p>乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙</p> <p>未 未 未 未 未 未 未 未 未 未 未 未</p>											
<p>丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙</p> <p>辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰</p>											
<p>丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁</p> <p>巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳</p>											
<p>戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊</p> <p>午 午 午 午 午 午 午 午 午 午 午 午</p>											
<p>己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己</p> <p>未 未 未 未 未 未 未 未 未 未 未 未</p>											
<p>庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚</p> <p>申 申 申 申 申 申 申 申 申 申 申 申</p>											
<p>辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛</p> <p>酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉</p>											
<p>壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬</p> <p>戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌</p>											
<p>癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸</p> <p>亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥</p>											

<p>丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙</p> <p>辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰</p>											
<p>丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁</p> <p>巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳</p>											
<p>戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊</p> <p>午 午 午 午 午 午 午 午 午 午 午 午</p>											
<p>己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己</p> <p>未 未 未 未 未 未 未 未 未 未 未 未</p>											
<p>庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚</p> <p>申 申 申 申 申 申 申 申 申 申 申 申</p>											
<p>辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛</p> <p>酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉 酉</p>											
<p>壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬</p> <p>戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌 戌</p>											

<p>癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸 癸</p> <p>亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥 亥</p>											
<p>甲 甲 甲 甲 甲 甲 甲 甲 甲 甲 甲 甲</p> <p>子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子</p>											
<p>乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙 乙</p> <p>丑 丑 丑 丑 丑 丑 丑 丑 丑 丑 丑 丑</p>											
<p>丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙 丙</p> <p>寅 寅 寅 寅 寅 寅 寅 寅 寅 寅 寅 寅</p>											
<p>丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁 丁</p> <p>卯 卯 卯 卯 卯 卯 卯 卯 卯 卯 卯 卯</p>											
<p>戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊 戊</p> <p>辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰 辰</p>											
<p>己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己</p> <p>巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳 巳</p>											
<p>庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚 庚</p> <p>午 午 午 午 午 午 午 午 午 午 午 午</p>											
<p>辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛 辛</p> <p>未 未 未 未 未 未 未 未 未 未 未 未</p>											
<p>壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬 壬</p> <p>申 申 申 申 申 申 申 申 申 申 申 申</p>											

右第五十章

章合序之年

上中下正											
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌

右第五十三章											
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
癸	壬	辛	庚	己	戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬
亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌

章合序之年

[illegible][illegible]

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

1

子 55—79

上中下正 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二											
庚辰 辛巳 壬午 癸未 甲申 乙酉 丙戌 丁亥 戊子 己丑 庚寅 辛卯											
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯

庚辰 辛巳 壬午 癸未 甲申 乙酉 丙戌 丁亥 戊子 己丑 庚寅 辛卯											
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯

章合序之年之至年

右第五十六章

上中下正二三四五六七八九十十一十二											
庚子											
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥

右第五十七章											
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥

章合序之年至年

上中下正二三四五六七八九十十一十二											
泰來月日月月月月月月月月月月月月											
戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬	辛	庚	己	戊	丁
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥

右第五十八章											
章合序之年至年											
戊	丁	丙	乙	甲	癸	壬	辛	庚	己	戊	丁
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥

上中下正二三四五六七八九十十一十二											
庚辰月月月月月月月月月月月月月月月月											
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯

右第六十章
章合序之年至年

庚辰月月月月月月月月月月月月月月月月											
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯

上中下正二三四五六七八九十											
乘乘乘月月月月月月月月月月月月月月											
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥

右第六廿一章											
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥

章合序之 年至 年

上中下正二三四五六七八九十十一十二											
庚辰月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月											
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯

右第六十四章											
章合序之 年至 年											
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯

[illegible]

年

右第六十五章

午寅戌丑申三寅一卯四
七辰二戌五辰八亥三
巳六夜一

100

甲申 甲午 甲辰 甲寅 甲子 甲戌 甲申 甲午 甲辰 甲寅 甲子 甲戌
 乙酉 乙未 乙巳 乙卯 乙丑 乙亥 乙酉 乙未 乙巳 乙卯 乙丑 乙亥
 丙戌 丙申 丙午 丙辰 丙寅 丙子 丙戌 丙申 丙午 丙辰 丙寅 丙子
 丁亥 丁酉 丁未 丁巳 丁卯 丁丑 丁亥 丁酉 丁未 丁巳 丁卯 丁丑
 戊子 戊戌 戊申 戊午 戊辰 戊寅 戊子 戊戌 戊申 戊午 戊辰 戊寅
 己丑 己亥 己酉 己未 己巳 己卯 己丑 己亥 己酉 己未 己巳 己卯
 庚寅 庚子 庚戌 庚申 庚午 庚辰 庚寅 庚子 庚戌 庚申 庚午 庚辰
 辛卯 辛丑 辛亥 辛酉 辛未 辛巳 辛卯 辛丑 辛亥 辛酉 辛未 辛巳
 壬辰 壬寅 壬子 壬戌 壬申 壬午 壬辰 壬寅 壬子 壬戌 壬申 壬午
 癸巳 癸卯 癸丑 癸亥 癸酉 癸未 癸巳 癸卯 癸丑 癸亥 癸酉 癸未

年

右第七十二章

[illegible]

上中下正二三四五十六七八九十											
庚子年											
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥

庚子年											
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥

右第七十三章
章合序之
年至
年

<p>上中下 正二三四五六七八九十十一十二</p> <p>庚申 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月</p>											
壬戌	辛酉	庚申	己未	戊午	丁巳	丙辰	乙卯	甲寅	癸丑	壬子	辛亥
己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥	庚子
辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子
甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑
丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯
戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑
丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯
戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳

右第七十四章

章合序之二十八年至四十六年

壬戌	辛酉	庚申	己未	戊午	丁巳	丙辰	乙卯	甲寅	癸丑	壬子	辛亥
己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥	庚子
辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子
甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑
丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯
戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳
庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未
壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑
丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯
戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳

庚庚 而寅 而申 乙丑 乙未 甲子 甲子 癸亥 癸巳 壬戌 壬辰 辛酉 辛卯

章合序之四十七年至六十五年

章合序之四十七年至六十五年

[illegible][illegible]

[illegible]

章合序之二十四年至四十二年

<p>上甲下正二三四五六七八九十十一十二 癸亥月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月</p>											
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申

右第七十九章
 章合序之四十三年至六十一年

丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申
丁未	丙午	乙巳	甲辰	癸卯	壬寅	辛丑	庚子	己亥	戊戌	丁酉	丙申

弘治戊午夏六月同書刻天心復要序來原運周數以歲曆今運輸此戊午即原運丁巳其年各月朔輪在乘第十一章之四年節氣在序第三十四年照曆所載各節皆自挽向序前半日有多於此六月小暑在乙亥日丑六刻交而曆載甲戌日午正二刻之額月朔照來在歲亦常有四五箇月隔日不同如丁巳曆載正月朔旦癸卯而朔應在甲辰丑二刻交也戊午正月朔在戊戌巳七刻交而曆載丁酉明年己未正月朔在壬戌辰五刻而曆載辛酉第執陶九成輟耕錄中記元至元甲午歲通年十二月十二節而節又皆各運向序後隔及一日是年小暑交在六月六日甲申丑六刻陶以當時曆記則六月六日乙酉蓋

是月與節如節也連一日提半日皆節也不亦月如月年如年總總焉其異同其同是又其不有知焉何如也孔子謂行夏之時而於去遠同也異也非知復莫知其致也無章本得證也然顧是書原其同分其異中其復其要用之有在云泰謹再書題于卷末

天心復要終

天心復要三卷 浙江范懋柱家天一閣藏本

明鮑泰撰泰徽州人是書作於成化中專言厯法而於歲實朔策漢以來所定小餘疎密或增或損之故茫然不解徒主四分法歲三百六十五日三時之整數分二十四氣每一氣得十五日二時五刻參用奇門數五日滿甲子六十爲一候三候爲一氣不及氣策二時五刻每歲有一候三時之差奇門於是設立超神接氣置閏適二十年而閏二十一候泰乃名之爲一致四致凡八十年名之爲一序三序凡二百四十年名之爲一限三限凡七百年名之爲一合十九合凡萬三千六百八十年名之爲一會又以舊法十九年七閏月爲一章之整數八十章凡千五百二十年名之爲一乘三乘凡四千五百六十年名之爲一運三運亦萬三千六百年爲一會此最疎之數推步家自漢張衡以後久棄不用泰粗涉乎此遂矜爲獨得之秘紛紛創立名目衍成是書因附會邵子冬至子之半天心無改移二語以爲書名殊舛陋無足道也

象緯彙編二卷

〔明〕韓萬鍾撰

鎮江博物館藏明鈔本

附《四庫全書總目·象緯彙編

二卷》提要

叙象緯彙編

夫象緯之麗於天。古有圖。有說。卅元子步其象。鮑氏諸公發其微。馬氏會其全。厥惟樹哉。是年秋。愚竊有感。乃彙次諸儒之說。至十始成編。叙其端曰。天文之說。微矣。理以維之。氣以運之。繫象若有依焉。廓其化若有原焉。安其次若有定焉。循其分若有辨焉。是故觀相而網緼。散殊之道器著矣。溥照分而君臣民物之體統秩矣。人能以得隆政而其化醇。則必辨其分而不陵犯。安其次而不逆行。廓其原而出有常。依其象而無隕墜。是固由其軌道矣。天人其相維矣。故觀攝提之夾。揜則慎。危衛之選。觀斗杓之所建。則知時令之節。觀三垣之翊衛。則重藩屏之寄。觀尚書之主納言。而夙夜咨謀之必允也。觀柱史之主記過。而出入起居之必欽也。觀天柱之主圖法。而示法象魏之必嚴也。觀掖門之有執法。則知糾劾之任專。觀平道之有進賢。則知用舍之道謹。觀牛鬼。知有定位。則知黃姑之詠。翟公之侯皆非矣。乃君天耳之有卷舌。房宿之有鍵。開鑒戒昭焉。焉乎。天之所以示人者。至矣。柰之何。天之高也。星辰之遠也。而欲以一藝之士。步算於曉漢之間。詎不難哉。或曰。天文祥生月。為時所禁。然則古之所以正黃章。察發欽授人時。頒曆朔者。豈一切廢其典哉。是非上天

所以重象示人之意也。故其雜出於傳記者亦多。如唐象應度次舍。皆曰中星之類。無由領悟。故古之善言天者。有若張氏靈憲。蔡邕月令。孝經授神契。筆談發微。冊元子安天歌。列朝志。悉該載於馬氏之通考中。皆以發明乎此。爾列朝以來。刻為成書。相傳不朽。老師宿儒。皆習聞其說。豈必取而灰燼之哉。然此不過前代既往之迹而已。愚也詞章記誦。拘牽於所見。無以知其象占之所在。顧通考篇章浩濶。覽者病焉。且整李客流。陵犯之屬。自為一類。愚乃披取而分屬於各星之下。并集諸說之未備者。合三垣二十八宿。為三十有一條。而五緯則附於其後。則凡日躔次舍。中星度數。瞭然可見。將以

便學經者之考索焉。爾書成。分為上下二卷。名曰象緯彙編。蓋本冊元子之圖。而彙次馬氏之通考。爾非愚有所作也。
嘉靖壬辰孟冬吉日。後學生斷陽郭萬鍾謹敘

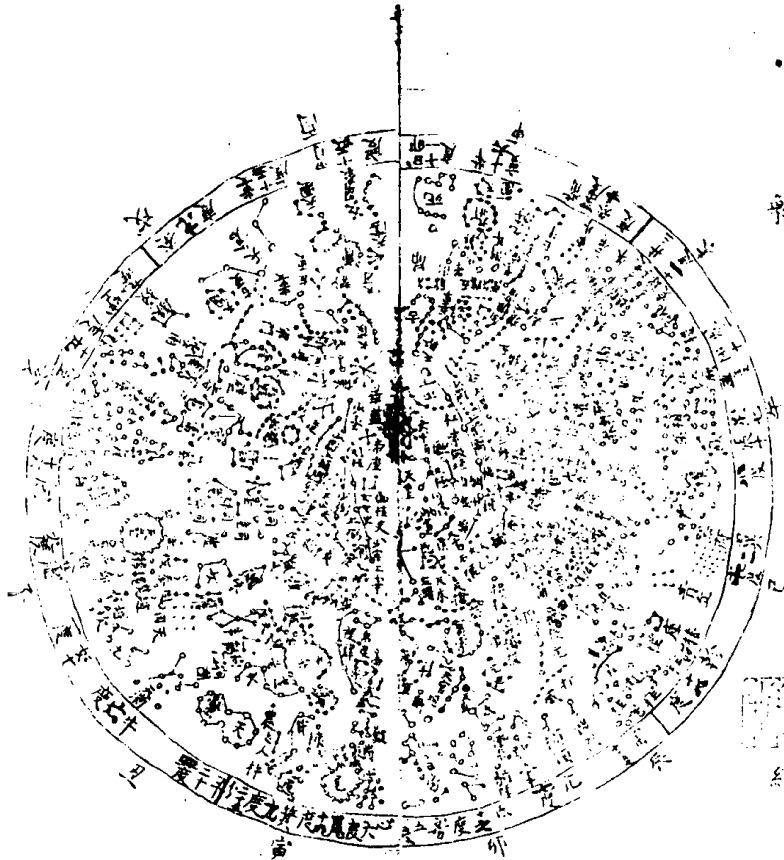
象緯彙編卷之四 說

按天體如覆盆。半出地上。半入地下。中外諸官。有三垣五緯。二十八列宿。惟天極紫微。出三十六度。常見不隱。餘則半隱半見。隨天而轉。各以時見。積氣之始。始有成象。其為數則靈憲有三百。常明者百二十。有四可名者三百二十。為星者二千五百。微星之數。萬有千五百二十。愚將中外諸官。總列一圖。以備上象之全體。次採冊元子之歌反圖。而分釋之。并附通考所載諸志。於各宿之下。以便學者覽閱云。

是編為余友張子濟川所贈。張靜海人。與余為莫逆交。性不甚嗜讀。而心切好古。凡古今名人字畫書卷。往往代鍾鼎彝器。戈索自瓦。漢魏晉唐名家石刻。以及近人撰集星實天物。雅玩者得遇。目雖重價必購致之。無少吝焉。蓋所喜者必佳。所佳者必致也。壬寅秋。自他購來書至。余見是編。心好之。借觀。因就贈余。馬辛亥冬。攜至馬津。僑寓告國。有武事由粵連廷。及直北。馬人譚畏公。思人事變於天下。通必顯於上。因就俯察仰觀。默求所驗。迺半載而竟茫然。因悟天道其遠。非卷冊圖繪所能明。矧余愚拙粗疎。文無知者。指証幾何其不神速。同眩也。念及此。余甚負張子矣。冊記

此總圖繪大星準以考察

於其歲時其歲時其歲時



按此圖十二辰若逆轉者蓋倒視之也善觀者據其圖如雲
以象天體而仰視之則十二辰順而星象皆居其方此則天盤
之常動者也其觀象也必以地盤之子午而求初昏之中星則
皆可以類推惟仲春則鳥轉而南龍轉而東武轉而北虎轉而
西為得其正位仲夏則龍轉而南武轉而東虎轉而北鳥轉而
西仲秋則武轉而南虎轉而東鳥轉而西龍轉而西仲冬則虎
轉而南鳥轉而東龍轉而北武轉而西為有不同矣夫歲時在
地有象在天每七宿而為一象星家又有小象者鳥南木蛟元
金龍心土貉房日鬼心月狐尾火虎箕水豹此為東方蒼龍奎
木狼婁金狗胃土雉昂日鶴畢月烏嘴火猴參水猿此為西方
白虎此二首尾相向於南北井木犴鬼金羊柳土獬星日馬張
月鹿翼火蛇軫水蚓此為南方朱鳥斗木獬牛金牛女土蝠虛
日鼠危日鷹室火猪壁水偷此為北方玄武此二獸首尾相向
於西東星龍之度七十八為壽星天火析木之次當辰卯寅之
辰星武之度九十四為星紀危杓娵之次當丑子亥之辰星
虎之度八十五為降婁大梁實沈之次當戌酉申之辰星鳥之
度一百九度為鶉首鶉火鶉尾之次當未午巳之辰爾雅註云
婁起角亢列宿之異故曰壽星大火心也在中最明析木津梁
也南斗天漢之津梁故曰析木牽牛日月五星之所終始故謂
之星紀危杓虛也杓之言耗也虛在正北北方色黑故謂之耗

姬訾口也。營室東壁星四方似口故名。降婁奎婁也。奎為清濁故名降。大昂也。實沈傳曰高辛氏有子李曰實沈遷于大夏主祀參。或因以為名欽。鵠首鵠火鵠尾以形言。星經曰南方朱鳥謂之鵠者。鵠鳳也。青鳳謂之鵠。紫鳳謂之鸞。鳳生於丹穴。又鳳之赤者故南方之宿取象焉。北方玄武龜也。龍虎龜鳳為四靈物而分處四方中宮。司陳六星以應六氣。北極五星以應五行則又為四獸之主焉。夫以二十八宿之經度律而合之則為周天三百六十五度四分度之一也。故曰天無體二十八宿即天之體。華象新書云天體如圓瓜其分十二次。猶瓜有十二瓣也。周曆三百六十五度餘四之一均為十二分。則一瓣為三十度四十三分七十五秒。其度輻輳於南北二極則度之形欽尖於瓜之兩端而闊廣於瓜之腰圍此即分經星之度為十二次者也。蓋天之度乃合星度而得之天豈有體哉。虛哉曰天只是積氣其形巍然其色蒼然者皆臆說也。愚謂日月五星列宿皆無體乃精光懸於虛氣之中東西旋轉豈真有所謂卵白之形而是辰綴之者耶。覆盆之說取其象也其為度也各有距星。愚已辨之各星之下矣。如用之南星為距當日躔則十二度至元知南第二星為距當日躔則九度也。至於斗二十四度并三十四度為大圓者是豈星體有如是之廣狹耶。蓋以此星為日躔之所值而曆家用以紀其度爾。且角星之外非無

星也。初度之外非無度也。但不與日躔相值雖有度而無星以紀之也。蓋如今日在角南星為度而明日則當無星之辰矣。積而至於十二日則又當元之南第二星焉。故說者大者曰日之所躔或多或少適當其星者凡二十有八故度之多寡於是生焉。學者察之。

紫微垣



紫微垣

中元北極紫微宮。北極五星在其中。大帝之座第二珠。第三之星廢于居。第一號曰為太子。四為後宮五天樞。左右四星是四輔。天乙太乙當門路。左樞右樞夾南門。西面營衛一十五。上宰上輔次少輔。少宰上輔次少輔。上衛少衛次上丞。後門東邊大贊府。門西與作一少丞。以次却向前門數。陰德門裏兩黃聚。尚書以次其位五。女史柱史各一戶。御女四星五天柱。大理兩黃陰德邊。勾陳尾指北極頭。勾陳六星六甲前。天皇獨在勾陳裏。五帝內座後門是。華蓋并杠十六星。杠作柄象華蓋形。蓋上建建九箇星。名曰傳舍如連丁。垣外左右各六珠。右是內階左天廚。階前八星名八穀。廚下五箇天棓宿。天床六星左樞在。內廚兩星右樞對。文昌斗上半月形。稀疎分明六箇星。文昌之下曰三師。太尊直上三公明。天床六星太尊邊。太陽之守四勢前。一箇宰相太陽側。更有三公向西邊。即是國戈一星圓。天理四星斗裏暗。輔星近着開陽淡。北斗之宿七星明。第一主帝名樞精。第二第三璇璣星。第四名權第五衡。開陽樞光六七名。璿光左三天樞紅。

天文志曰。中宮北極五星。皆在紫宮中。北極北辰最尊者也。天

運無窮。三光迭現。而極星不移。故居其所而衆星拱之。隋志云。尚極細心為極。是不動處也。祖暅以儀準候。不動處在細星之末。猶一度有餘。第一星主月太子也。第二星主日帝王也。亦為太乙之坐。謂最赤明者也。第三星主五星。庶子也。中星不明。主不用事。右星不明。太子憂也。其第四星為后宮。第五星為天樞。張衡云。二星並為后宮。北極五星明大。則吉。變動則憂。抱極樞四星曰四輔。所以輔佐北極。而出度受政也。張衡云。抱極之細星也。為輔臣之位。主贊萬機。小而明吉。大明及芒角。臣逼君。暗則官不理。天乙一星。在紫宮門右星之南。天帝之神也。主戰鬪之人凶吉者也。太乙一星。在天山南相近。亦天帝神也。主使十

神。知風雨水旱兵革饑饉疾疫災害所生之國。張衡云。天乙通閭闔。其占明而有光。則陰陽和合萬物成。人主吉。不然反是。太乙占與天乙畧同。紫微垣十五星。其西蕃七。東蕃八。在北斗之北。一曰紫微。大帝之座也。天樞之常居也。主命度。一曰長垣。一曰天營。一曰旗星。為蕃衛。備蕃臣也。宮殿兵起。旗星直。天子出。自將宮中兵。張衡云。紫微垣十五星。東蕃八。西蕃七。其東蕃近閭闔門第一星為左樞。第二星為上宰。第三星為少宰。第四星為上輔。第五星為少輔。第六星為上衛。第七星為少衛。第八星為少宰。其西蕃近閭闔門第一星為右樞。第二星為少尉。第三星為上輔。第四星為少輔。第五星為上衛。第六星為少衛。第七

星為少丞。皆明大有常則吉。若盛明則內輔盛也。宮垣直而明。天子侍兵。開則兵起。西方開入門象名閭闔門。有流星自門而出四野者。當有中使御命。視其所適之野而諭之也。陰德二星在紫微宮內。尚書之西。主施德。其占以不明為宜。明則新君踐極。隋志曰。尚書西二星曰陰德陽德。主周急振撫。又分為二星矣。門內東南垣五星曰尚書。主納言。夙夜咨謀。龍作納言。此之象也。天原發微云。為天候。和酌元氣。運乎四時。賦政四海。共治天下。張衡曰。八座大臣之象。其占與四輔同。其東一星曰柱。主史。主左右記君之過。星明則史直辭。不明反是。柱史北一星曰女史。婦人之微者。主傳漏。故漢有侍史。張衡云。婦官也。主記

宮中之事。其占與柱史同。御女四星。在紫微宮內。勾陳之地。八十一御妻之象也。其占明則多內寵。不明則否。天柱五星。在紫微宮門內。華蓋左旁。近東垣。地隅法五行。主悔朔晝夜之職。明正則吉。人安陰陽調。不然則司曆過。隋志云。建政教主圖法之府也。帝以期望垂拱。合於天柱。以示有司。周禮以正歲之目。示法相魏。此之謂也。大理二星。在紫微門內。以近陰德。決獄之官。星明則刑憲平。不明則憲暗。勾陳六星。在紫微宮華蓋之下。隋志云。後宮也。大帝之正妃也。天原發微云。六星土象。坤數六也。居龍虎鶉龜之中。而四方羽也。鱗甲之屬。無不統。所以為中宮之衛。張衡云。大帝所居之宮也。亦將軍之象。星明言。暗則人

主惡之。句陳口中一星曰天皇大帝。其神曰耀魄寶。主御群靈。東萬機。其星隱而不見。見則為灾。六甲六星在紫微宮內華蓋。枉左旁。分掌陰陽紀特節。明則陰陽和。不明則寒暑易節。五帝內座。五星在華蓋下。句陳上。斧戾之象。所以備震居者。明正則吉。變動則災。三。隋志云。客星犯紫微宮座。大臣犯主。華蓋七星。枉九星合十六星。在句陳上。正當大帝。所以覆蔽大帝之座也。明正則吉。傾動則灾。傳舍九星在華蓋上。近河。賓客之館。主胡人入中國。客星守之。備姦吏。亦曰胡兵起。內階六星在文昌北。天皇之階也。明吉。傾動灾。紫微宮東垣北維外六星曰天厨。天子百官之厨也。見吉。不見灾。八穀八星在紫微西垣之外。五車

之北。共八星。一主稻。二主黍。三主大麥。四主小麥。五主大豆。六主小豆。七主粟。八主麻子。明則八穀皆成。暗則不熟。星不見則八穀不登。八星不見則國不糊口。天梧五星在女。牀東北。天子先驅。所以禦難也。不明則國兵起。一曰主爭訟。明大凶。小吉。一云一星不具。國兵起。天牀六星在閭門外。主天子寢舍解息燕休之地。星正大吉。君有慶。傾側人主不安。一云在宮門外。聽政之象也。又為寢舍。時。內厨二星在紫微垣外西南角。主六宮之內。飲食府也。一云主后夫人與太子飲宴。屠常無咎。有犯守以文昌六星在北斗魁前。天之六府也。主集計天道。一曰上將大將軍建威武。次二曰次將尚書正左右。三曰貴相太常理文

緒。四曰司祿司中司隸賞功進爵。五曰司命司恆太史主成。六曰司寇大理佐理實。明。潤。大小齊。天瑞臻。張衡云。其占黃潤光明。萬人安。大小均。天瑞降。青黑細微。多所害。推動移徙。大臣憂。金火守入。兵興。彗孛犯。國亂。一曰文昌軌。則三公受誅。后崩。災福與三公同。三公三星在北斗柄東。又三師在北斗魁西。並為太尉司空司徒之象。主變理陰陽。弼君機務。其星移徙不吉。居常安。金火守之。三公有憂。隋志曰。杓南三星及魁第一星。皆曰三公。宣德化。調七政。和陰陽之官也。太尊一星在中台之北。貴戚也。巫咸云。聖公之象。居常為定。不見則凶。金犯守為災。貴賤將敗也。天牢六星在北斗魁下。貴人之牢也。主愆過。禁暴淫。

與貫索同占。太陽守一星在相西。大將大臣之象也。主戒不虞。設武備。非其常兵起。明吉。暗凶。移徙大臣誅。勢四星在太陽西北。刑餘人用事也。不明吉。明即奄人擅權。相一星在北斗南。隋志曰。相者。總領百官。而掌邦教。以佐帝王安邦國吉。彗一星在招搖百一曰天戈也。芒角大而動。四夷兵起。其占與梗河相類。北斗魁中四星為貴人之牢。曰天理。其色常黑。若明及動搖。與有星者。為貴人下獄。北斗七星輔乙星在太微北。七政之樞機。陰陽之本原也。故運乎天中。而臨制四方。以建四時。均五行也。魁四星為璇璣。杓三星為玉衡。又為號令之主。又為帝車。取軍動之義也。又魁第一星曰天樞。三曰璣。四曰權。五曰玉衡。六

曰開陽。七月。璿光一至四為魁。五至七為杓。握為天。璇為地。璣為人。權為時。玉衡為音。開陽為律。璿光為星。石氏曰。第一曰正星。主陽德。天子之象也。二曰法星。主陰刑。女主之象也。三曰令星。主禍害。四曰罰星。主天理。伐無道。五曰殺星。主中央。四旁有罪。六曰危星。主天倉五穀。七日部星。亦曰應星。主兵。又曰。一主天。二主地。三主火。四主水。五主土。六主木。七主金。又曰。一主秦。二主楚。三主梁。四主吳。五主趙。六主燕。七主齊。輔星附乎開陽。所以佐斗成功也。又曰。主范正。矯不平。又丞相之象。七政星明。則國昌。不明則國殃。斗旁數多星則安。斗中少星則人怨。上天下多訟德者。輔星明。而斗不明。臣強主弱。斗明輔不明。主強臣弱。杓南山星。又魁第一星。皆曰天公。宣德化。調七政。和陰陽之官也。張衡云。若廣營宮。安鑿山林。則第二星不明。或變色。若不愛百姓。聚斂征役。則第三星不明。或變色。若發號令不明。四時不明。天道則第四星不明。或變色。若廢正樂。務淫聲。則第五星不明。或變色。若不勸農桑。不務稼穡。峻罰濫刑。退賢傷政。則第六星不明。或變色。若不撫四方。不安夷夏。則第七星不明。或變色。凡日晷暈連環及斗。月暈及搖動。兵起。其旁及中小星多。則天下不安。人多怨。一云小星多。則天下安。不然則國人散。五曜及客星守。皆凶。堊字尤甚。西漢天文志云。杓端二星。一內為

第一外為盾。天乙槍。槍矛有動。槍盾。大兵起。天原發微曰。天槍

五星。天子之先驅也。一星不見。其國兵起。隋志云。天槍三星。在北斗杓東。一曰天鐵之武備也。故在紫宮之左。所以禦難也。

堊字

漢獻帝建安十一年正月有星孛于北斗。首在斗中。尾貫紫宮及北辰。占曰。堊星掃紫微。人主易位。其後魏文帝受禪。

晉武帝泰始五年九月星孛于紫宮。紫宮為太子內宮。十月楊后崩。

惠帝永熙元年四月客星出紫微。占為兵喪。武帝崩。賈后誅楊駿。及其黨與。皆夷三族。楊后亦見弑。又誅汝南王衛瓘。楚王偉等。

此條入客星內

永興二年十月丁丑有星孛于北斗。占曰。璇璣更援。天子出走。

又曰。強國發兵。諸侯爭權。是後諸王交兵。明年帝崩。

成帝咸和四年七月有星孛于西北。犯斗。二十三日滅。占為兵喪。

十二月郭然鼓江州刺史劉徹。陶侃討平之。石勒又起僭號。

堊劉曜

安帝義熙十四年五月有星孛于北斗魁中。七月又出太微西。

柄起上相星。下芒漸長至十餘丈。進掃北斗。紫微中台。占曰。

堊出太微。社稷亡。天下易主。入北斗紫微。帝宮空。十四年劉裕還彭城。受宋公。十二月帝崩。

周武帝建德三年四月有星孛于紫宮垣外。大如拳。赤白指五

帝座漸東南行稍長一大五尺五月上台滅占曰天下易政無德者亡後二年帝滅齊

隋煬帝大業十一年六月有星孛于文昌東南長五六寸色黑而銳動搖西北行數日至文昌去紫宮四五寸不入而滅占為急兵八月突厥圍帝於鴈門未及帝崩

宋欽宗靖康元年六月彗出紫微王天下兵變破軍亡國閏十一月彗竟天時金人犯邊京城失守

東方朔曰彗犯北斗甲馬縱橫逆臣反叛邦國大難此為天默主殺又云凡掃星入斗口中者王有賊人入皇宮君王走離之兆

五星犯

晉惠帝永康元年三月中台星析太白晝見占曰台星失常三公憂太白晝見為不臣是月賈后殺太子趙王倫尋殺后斬司空張華

宜入太微修焉

懷帝永嘉三年正月熒惑犯紫微占曰當有野死之王又為火燒宮後劉曜燒宮廟執帝歸平陽

客星

漢昭帝元鳳四年九月客星在紫宮中斗極間占為兵後發三輔郡國少年請北軍

宣帝地節元年六月客星居左右角間東南指長二尺色白占

為姦在官

章帝元和元年四月客星晨出東方在胃八度長三尺曆閣道入紫宮留四十日滅隱道紫宮天子之宮也客星犯入留久為大喪帝崩

和帝永元十六年四月客星入紫宮西行至昂五月滅昂為趙後一年和帝崩又一年殤帝無嗣太后迎清河孝王子即位清河趙也

晉海西公太和四年二月客星見紫微西垣七月乃滅占曰客星守紫微臣弑主

周武帝建德三年二月客星大如桃青白色出五車東南三尺

紫微

衛東行稍長二尺四月入文昌後又入北斗魁中後出魁漸小見九十三日占曰天下兵起車騎滿地人主有憂又曰天下亂兵大起臣謀主

下有補修

唐昭宗天復二年正月客星如挑在紫宮華蓋下漸行至柱史後又有流星起文昌抵客星不動客星又在杠守之明年尤不去占曰將相出兵

下有補修

宋真宗景德二年八月客星出紫微天樞側孛孛然如粉絮稍入垣內歷御女華蓋凡十一日滅占曰后妃災莊姜皇后崩

流星

漢成帝建始元年九月流星出文昌色白光燭地長四丈大一

圓動如龍蛇形有頃長五六丈大四圍貫紫微西在斗西北子亥間後驅如環北方不合留一刻許占曰文昌為上將貴相時常勇王鳳為大將軍王南為丞相皆貴重鳳妬商訕商自殺親屬廢黜

綏和元年正月流星從東南入北斗長數十丈二刻息占曰大臣有繫者

光武建武十年三月流星如月從太微入北斗魁第六星色白旁有小星射者十餘枚滅則有聲如雷流也為使星犬者使大星小者使小太微天子庭北斗魁主殺星從太微出抵北斗魁是天子大使將出有所殺伐十二月己亥大流星如缶

出柳西南行入軫日滅時分為十餘如遺火狀須更有聲隱隱如雷柳為周軫為秦蜀大流星出柳入軫者是大使從周入蜀是時光武使大司馬吳漢發南陽三萬人乘船汴流而上擊蜀十一年十一月敗公孫述所殺數萬人是大將將出殺伐之應也

章帝建初元年二月流星過紫宮長數丈散為三帝滅占為大人忌後明德皇后崩

和帝永元三年九月流星大如鷄子起紫宮西南至北斗柄間消占曰有流星出紫宮天子使也色赤言兵白言義黃言蟲青言憂黑言水又云紫宮天紫之宮文昌少微為貴臣天津

為水北斗主殺流星起歷紫宮文昌少微天津文昌為天子使出有兵誅也是後竇憲為景郭舉等坐謀不軌誅

周武帝建德六年十二月平旦有流星大如三斗器色赤出紫宮疑着天乃北下占曰人主去其宮殿是歲刺中人高寶及帝率兵北伐後年帝崩

魏帝大承三年四月有星大如斗出天廚入紫宮抵句陳而滅占曰有大喪兵大起將軍戮又曰臣犯主上有憂五月帝崩為隋公乾國政大喪臣犯主之應

唐玄宗開元二年五月有星西北流如麗或如斗貫北極小者不可勝數天星盡搖至曙乃止占曰星民象流者失其所也

憲宗元和十四年五月有大流星出北斗魁長二丈餘南抵軒轅而滅占曰有赦赦視星之大小

敬宗寶曆元年正月有星流出北斗樞光燭地入濁占曰有赦宋太宗太平興國八月有星出紫微句陳東如孟大赤黃向北連行近北極占曰外國有使至是時吐蕃諸夷來貢

真宗大中祥符二年四月有星出八穀如舛器有尾迹連流西至五車東逆為數星沒八月有星出北斗杓西南急流至即將西分為數段占曰歲分饑五年二月有星出貫索經庫樓

分為數星沒八員又有星大小二十餘皆有尾迹北流又一星如聲器光燭地出紫微垣外尾長丈餘闊三寸許東北流

至傳舍沒占有大度大赦是冬聖祖降赦常所不原者七年四月有星出勾陳大如杯尾迹亦黃占曰發大使宣急令是歲遣官巡撫江淮兩浙

仁宗康定元年三月有星出北斗北行入濁明燭地占曰使出北方

慶曆二年三月星出勾陳側如太白赤黃有尾迹西北緩行至天樞燭地占曰天樞主念爭刑罰藏兵禦難以備非常今流星入之主爭地

八年六月星出地至即位沒有尾迹明燭地主有兵出入

皇祐四年九月星出紫宮北辰側赤黃色西南速行至貫索沒

尾迹即凝天明燭地占曰有赦宥

嘉祐四年九月星出紫宮勾陳側大如盤東北速行尾長五尺初直後曲流至北辰東東沒尾迹凝結如盤食頃散占曰流星大者事大曲行者姦事也色赤兵象北行其事在北方今形體異常而小星十數南北分流相庶流之象宜審察姦謀以備未萌

英宗治平元年二月星出紫宮勾陳側西北入濁明燭地尾迹炸列有聲占曰后妃有憂

神宗熙寧五年十月有星出紫微垣內後宮東如杯北慢行入濁沒主使出外夷亦主地動

元豐四年六月有星出紫微內南如太白慢流至大角沒赤黃有尾迹主將出

十一月有星出勾陳北東北慢行至濁沒主後宮有喜

哲宗元祐二年十一月有星出紫微垣北西北急流至濁主使出

紹聖元年十月星出天槍南慢行至上臺沒主賑貸及兵大將憂四年十二月星出天槍西南急流至濁沒主大兵起斧鉞用亦主賑貸及遠方賢人至

高宗建炎四年十一月流星出天槍北占曰兵大起斧鉞用明年岳飛大破曹成又三月星出華蓋西南主內使出後又出

自權星西南照地明占曰有徵求論兵事

日暈

魏文帝黃初四年十一月月暈北斗占曰有大喪赦天下至七年五月帝崩明年大赦

雲氣

漢和帝永元十六年四月紫宮出生白氣如粉絮占為飛後一年帝崩

靈帝熹平二年八月白氣如匹練冲北斗第四星占曰白雲冲北斗大戰

陳宣帝大建四年有白氣如虹自北方貫紫宮又十二年白氣

見西方有喪。

周武帝建德四年十月白虹長十餘丈。頭在南尾入紫宮。占曰。天下血戰。又曰。若無兵。必有大喪。至六年正月平齊。與齊軍大戰十一月。稽胡反。齊王討平之。

宋真宗景德二年二月白氣五道貫北斗。占為大風。幸臣憂。

咸平二年十月黑氣貫斗。占兵起。人疫。又黑雲生北方。長三丈。

開元黃北斗文昌天槍。主三日有雨。及大臣熱。

咸平在開元後

二月白氣五道貫北斗。占為大風。幸臣憂。十月黑氣貫北斗。占曰。兵起。四月白氣貫北斗。長十六丈。占為大風。

仁宗皇祐四年辛酉夜白氣起北方。近濁。長五丈。歷北斗。久之。

占曰。多大風。

英宗治平二年二月蒼黑雲起西北。長五丈。貫東井及北斗。良久。占有大風。民疾病。又黑雲貫北斗。主風雲。

神宗熙寧元年六月蒼黑雲北斗。長二丈。貫北斗魁。東貫文昌。主三公疾。民憂。

七年六月蒼白雲起西北。長二丈。貫天樞紫微垣。主分爭。刑罰。藏兵備禦非常之人。又主牛畜多死。

九年七月蒼黑雲起北方。長丈。貫北斗魁。主民憂。貴臣獄。或多雨。

元豐八年七月蒼黑雲起北方。長三丈。貫北斗文昌天槍。主三

日內有雨。及大臣熱。

哲宗元豐二年九月赤氣起北斗紫微垣。次有白氣十道。各長五尺。主兵。及大臣熱。

神宗元豐哲宗元祐宣和並之

徽宗政和元年十一月蒼白雲出紫微垣。貫四輔主相凶。

宣和二年二月赤雲起東北。漸向西北。入紫微。主臣叛君。天下兵起。

七年四月赤雲入紫微垣。主兵起。

高宗建炎四年五月赤雲亘天中有白氣十餘貫之。如練。起紫微。犯北斗文昌。犯東南而散。占曰。兵大起。又所向兵至。宮中

中有喪。四星。

漢靈

漢靈帝熹平二年四月有星起文昌入紫微宮。蛇行有首尾。無身。赤色有光照垣牆。占曰。文昌為上將貴相。後六年司徒劉

移在司馬

主貴相

郡為中常侍曹節所殺。下獄死。

移在司馬

晉惠帝元康六年六月枉矢自斗魁東南行。占曰。以亂伐亂。北

斗主執殺。出斗魁中。執殺者不直之象也。是後趙王殺張斐。廢賈后。因自篡。以致屠戮。以亂伐亂之應也。

移在司馬

主貴相

隋煬帝大業十二年九月有枉矢出北斗魁。安曲蛇行。注于南斗。占曰。主以兵去。天之所伐。亦曰。以亂伐亂。執天者不正。後

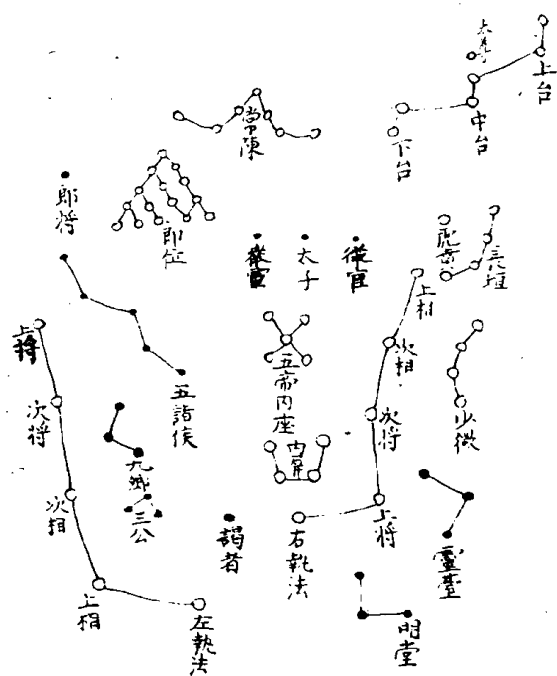
二年宇文化及弑帝。僭號。

唐昭宗天祐元年四月有星狀如人首。赤身黑。在北斗下紫微中。

占天街也。天街抱極泣帝前。血濁霧下天下冤。後三日黑風晦冥。

占天街也。

太微垣



○○太微垣

上元天庭太微宮。昭昭列象布蒼窮。端門只是門之中。左右執法門西東。門左皂衣一謁者。以次即是烏三公。三黑九卿公皆傍。五黑諸侯卿後行。四箇門西主軒屏。五帝內座於中正。幸臣太子并從官。為列帝後從東定。即特虎賁居左右。常陳即位居其後。常陳七星不相錯。即位陳東一十五。兩面官垣十星布。左右執法是其數。宮外明堂布政宮。三箇靈臺候雲雨。少微四星西南隅。長垣雙雙微西居。北門西外接三臺。與垣相對無失災。太微十星在翼軫北。張衡曰。天子之宮庭。五帝之座。十二諸侯

府也。其外九卿也。一曰軒轅為樞。太微為衡。平也。隋志云。又為天庭。理法平亂。監升授德。列宿受符。諸神考節舒情。稽疑也。南蕃中二星間。曰端門。東曰左執法。廷尉之象也。西曰右執法。御史大夫之象也。執法所以主制凶姦者也。左執法之東。左掖門也。東蕃四星南第一曰上相。其北東太陽門也。第二星曰次相。其北中羊東門也。第三星曰次將。其北東太陽門也。第四星曰上將。所謂四輔也。西蕃四星南第一曰上將。其北西太陽門也。第二星曰次將。其北中羊西門也。第三星曰次相。其北西太陽門也。第四星曰上相。亦四輔也。東西蕃有芒及動搖者。諸候天子也。執法移則刑罰尤急。月五星入太微軌道。吉。其所犯中

坐成刑。謁者一星。在太微內。左執法東北。主贊賓客也。張衡云。以輔弼帝者。謁者東北三星。曰三公。內座朝會之所居也。其名與夾斗三公同。三公北三星曰九卿。內座主治萬事。與天紀同。占九卿西五星曰內五諸侯。內侍天子之國也。辟雍之禮得。則太微諸侯明。屏四星在端門內。帝座南。近右執法。屏所以擁蔽帝庭也。執法主刺舉。星明潤則君臣有禮。黃帝內座一星。在太微中舍。樞紐之神也。天子動得天度。止得地意。從容中道。則太微五帝座明。以光黃帝座。不明。今主當求賢以自輔。不然。則奪執。又曰太微五帝座青黑。天子國亡。四帝內座四星夾黃帝座。東方星蒼帝。靈威仰之神也。南方星赤帝。赤熒怒之神也。西方

星白帝。白昭矩之神也。北方星黑帝。叶光紀之神也。張衡云。五帝同明而光。天下歸星。不然。則失位。金火水入太微。若順入執道。伺其出之所守之分。則為天子所誅。帝座東北一星曰幸臣。主親憂臣。明則幸臣用事。微暗吉。太子一星在幸臣西。五帝座北。儲二之星。明潤則太子賢。不然。則否。金火守入。太子不廢。則為篡逆之事。從官一星在太子西北。主從官。不見則帝不安。如常則吉。即將一星在帝位東北。所以為武衛者。張衡云。今左右中。即將是也。大明。董角。將恐不可當。虎賁一星。在太微西蕃之外。上相之西。下台之南。靜室旗頭之騎官也。張衡云。主使從之武臣也。與車騎同占。常陳七星如畢狀。在即位北。天子宿衛虎

黃之事以設豫也。星搖動。天子自出。明則武兵用。微則武兵弱。位即十五星。又云二十四星在帝座東北。一曰依鳥。即位也。周之元士。漢之光祿中散。諫議郎三署郎中是其職也。張衡云。今之尚書郎也。款其大小相均。光潤有常。吉。天原發微曰。文武並用。長久之道。在道在朝。為即官。其星五。野為即將。止於一天。之示人。顯矣。隋志。即位主守衛也。其星明大。臣劫主。又曰。客犯上其星。不其死。幸臣誅。客星入之。大臣為亂。明堂三星在太微西南角外。天子布政之宮也。明吉暗凶。明堂西三星曰靈臺。主觀雲物。察符瑞。候災變也。占與司恆同。少微四星在太微西南北列。士大夫之位也。一名處士。亦天子副主。或曰。將士官。一曰主衡掖門。南第一星為處士。第二星為議士。三星為隱士。四星為大夫。明大而黃。則賢士舉。月五星紀之。處士女主憂。宰相易長垣四星在少微南。主界易及胡夷。火守之。胡人入中國。太白入之。九卿謀反。三台六星。兩兩而居。起文昌列招搖。一曰天柱。三公之位也。在天四三台。主開德軍符也。兩近文昌二星曰上台。為司命主壽。次二星對軒轅曰中台。為司主中宗室。東二星抵太微曰下台。為司祿主兵。所以招德塞違也。又曰。三台為天階。太乙躡以上下。一曰太階。上階上星為天子。下星為女子。中台上星為諸侯。三公。下星為卿大夫。下階上星為士。下星為庶人。所以扣陰陽而理萬物也。其星有變。各以所主占之。君臣

和集如其常度。張衡云。色齊明而行列相類。則君臣和法令平。不齊為中戾。金火守入。兵起。彗孛尤甚。

彗孛

漢章帝元和三年七月。彗出三台。東行入太微。至太子幸臣二十餘日而消。占曰。彗入太微。天下易主。至中平六年。宮車星駕。

魏文帝黃初六年十月乙未。有星孛于少微。歷軒轅。占為兵喪。除舊布新之象。時帝軍廣陵。辛丑。親御甲冑。觀兵。明年五月。

帝璣

晉惠帝太安元年四月。彗出東方。指三台。占為兵喪。三台為三

公三年五月。東海王璣執太尉長沙王張方。又殺之。

成帝咸康六年二月。有星孛于太微。七年三月。杜后崩。

恭帝元年正月戊戌。彗出太微西蕃。占曰。革命之徵。其年宋有天下。

天象

宋文帝元嘉二十六年六月。有彗見于太微中。對帝座。次年帝崩。

陳文帝天嘉六年六月。彗長丈餘。見于上台。占曰。陰謀奸宄起。

一日宮中火起。其後帝崩。安成王廢。少帝自立。

隋煬帝大業十三年六月。有星孛于太微五帝座。色黃赤。長三四尺。數日而滅。占曰。有亡國。後君。明年三月。宇文化反。弑帝。

唐昭宗大順二年四月彗見三台東行入太微掃大角天市長十丈餘五月不見宦者陳匡奏曰當有亂臣入宮三台太乙三階也太微大角帝庭也天市都市也

宋神宗元豐三年七月癸未彗見太微郎位南白氣長一丈斜指東南在軫度中丙戌向西北行在翼度中長三尺斜穿郎位癸卯犯軒轅至丁酉不見庚子辰復出于張凡三十六日不見主兵喪大災又主京城有兵變

東方朔云彗犯三台主國亂太子陰奪位一年內應之耳

五星紀

漢哀帝元壽元年十一月歲星入太微逆行于右執法占曰大

太微

臣有憂執法者誅六年高安侯董賢免自殺

莽地皇四年秋太白入太微燭地如有光太白為兵太微為天

庭太白熾而入天庭是大兵將入天子庭也是歲莽遣兵至

昆陽為光武所破漢遣時進攻京師十月殺莽大兵入宮庭

更始敗赤眉劉盆子皆以兵入宮庭是其應也

漢光武中元六年八月熒惑犯太微西南角星相去二寸西南

角星為將相後太尉趙憙司徒李汭坐事先官

桓帝永壽元年三月填星逆行入太微中七十四日去左掖門

七月辰星入太微中八十日去右掖門八月熒惑入太微中

二十一日出端門太微天子庭也填星為貴臣妃后逆行為

逆謀辰星入太微為大水一曰后宫有憂是歲河洛水溢至津門南陽水水熒惑留太微又為亂臣是時梁是專政九月

熒惑犯木星為姦臣大將戮

永壽二年六月辰星入太微不見辰星為兵為妃后八月太白

犯軒轅大星為皇后三年四月熒惑入東井口中為大臣有

誅者七月太白犯心前星為大臣後二年懿獻皇后以憂死

大將軍梁冀使太倉令秦宮刺殺議郎郗尊又殺殺鄧后母

事覺桓帝收冀及妻壽燕城居印綬自殺誅諸梁及孫氏宗

族

靈帝建寧元年六月太白在西方入太微犯西蕃南頭星太微

太微

天庭也太白行其中宮門當闕大將被甲兵大臣伏誅八月

陳蕃虞武被害

熹平五年四月熒惑在太微中守平占為亂臣是時中常侍趙

志讓等並為姦亂

魏文帝黃初五年歲星逆行積百四十九日乃出占曰五星入

太微從右入三十日已上人主有大憂一曰有赦七年五月

帝殞明年即位赦天下

六年五月熒惑入太微至壬申與歲星相吉俱犯右執法至癸

酉乃出占曰從右入三十日以上人主有大憂又日月五星

犯左右執法大臣有憂一曰執法者誅金火尤甚十一月皇

子產。七月驃騎將軍曹洪免為庶人。四月征南大將軍夏侯

尚死。五月帝薨。

元帝景元二年四月。災惑入太微犯右執法。占曰。人主有大憂。

一云大臣憂。

晉惠帝元康三年四月。災惑守太微六十日。占曰。諸侯三公謀

其上。必有反臣。一日天子亡國。

永寧元年七月。辰星入太微。占曰。為內亂。群臣相殺。太白守右

掖門。占曰。為兵亂。為賊。八月。填星犯左執法。又犯上相。占曰。

上相憂。

懷帝永嘉六年。太白犯太微。占曰。兵入天子庭。至者惡之。七月。

一帝崩于冠庭。

元帝太興元年五月。太白入太微。犯上將星。占曰。天子自將。上

將誅。

明帝太寧三年正月。災惑逆行入太微。占曰。為喪。王者惡之。八

月。帝崩。後蘇峻反。焚宮室。太后以憂崩。天子幽紉於石頭。

成帝咸康四年五月。火星犯右執法。占曰。大臣死。執政憂。九月。

太白犯右執法。占曰。五星災同。金水尤甚。

穆帝永和元年六月。日入太微。犯屏西南星。占曰。輔臣有罷免

者。

安帝元興三年正月。火星犯太微。西上相。占曰。天子戰於野。上

相死。

陳文帝天嘉元年五月。災惑犯右執法。占曰。大臣有憂。執法若

誅。後四年。司空侯安都賜死。

齊文宣帝天保八年二月。歲星守少微。六十二日。占曰。五官

亂。五月。又犯太微上將。占曰。大將憂。大臣死。其十年五月。誅

諸元宗室四十餘家。乾明年。又誅楊遵彥等。皆五官亂大將

憂大臣死之應也。

後主天統五年二月。歲星逆行掩太微上將。占曰。天下大驚。四

輔有誅者。

周武帝建德六年四月。災惑先入太微二百日。犯東蕃上相。西

蕃上將。句已往還。至皆甲子出端門。占曰。為大臣伐主。又曰。

臣不臣。有反者。又曰。必有大喪。後宣武結崩。高祖以代運代

起。

隋煬帝大業元年六月。災惑入太微。占曰。災惑入賊。為亂臣入

宮。宮中不安。

客星

漢安帝永初二年六月。客星大如李蒼白。芒氣長二丈。西南指

上階星。指上階為三公憂。後太尉張敞免。

魏文帝黃初三年九月。客星見太微左掖門內。占曰。客星出太

微。有兵喪。

高貴卿公井露四年十月客星見太微中轉東南行歷軫宿積七日滅占曰客星出太微有兵喪。

晉安帝元興元年十月客星色白如粉在太微西至十二日入太微占曰兵入天子庭後桓溫篡位遷帝劉裕誅桓氏主弒臣失禮免。

流星

漢和帝永元元年二月流星起天樞東北行三丈餘滅青色至辰流星起太微東蕃長三丈占為兵。

陳文帝天嘉六年三月日入衆星未見有流星色白大如斗從太微南行尾長數尺餘占曰兵喪明年帝殂。

太微

宋真宗大中祥符六年十一月有星出太微即位東大如杯色赤黃有尾迹至軫北逆為數星沒占為大臣憂。

三年十二月有星出軒轅大如杯尾迹黃慢流至太微垣久之有聲如雷占曰女主之慶。

仁宗景祐五年四月有星出中台如太白青白色有尾迹向北逆行入濁明燭地占曰將相憂或出靈臺向西慢行至軒轅沒主賢臣在位天子有子孫之慶。

神宗熙寧三年二月星出太微垣西上將南如孟西南行入濁明燭地主大臣於楚有外事。

十年四月星出即位北急流至下台沒主大臣有咎。

元豐三年五月星出中台北東南緩行至天江主水泛民饑八年二月星出太微右執法北東南急行入濁沒主大臣執法者憂。

哲宗元祐二年二月星出上台北向西北急流至王良南沒赤黃有尾迹燭地主遣使安撫四方搜剔草澤招賢積德。

高宗建炎中流星出太微西右執法北占主大臣有外事出天庭之間天子使以次年呂頤浩出師。

五星合

漢獻帝建安十八年秋歲星填壽星或俱入太微逆行留守帝座百餘日占曰歲入太微人主改。

太微

晉成帝咸康四年三月太白彗惑合于太微犯左執法明年顯宗崩穆帝升平三年八月太白犯填于太微占曰王者惡之。

海西公太和三年六月太白掩熒惑在太微端門中六年公廢安帝元興元年八月太白犯熒星在上將東南占曰楚兵饑。

一日災在上將義熙十四年十月熒惑入太微犯西蕃上將仍順行至左掖門內翌二十日乃逆行至恭帝元熙元年三月。

五日出西蕃上將三日又順還入太微時填星在太微熒惑繞填星成鉤已其年四月從端門出占曰熒惑與填鉤已天。

庭天下更紀十二月恭帝祥符。

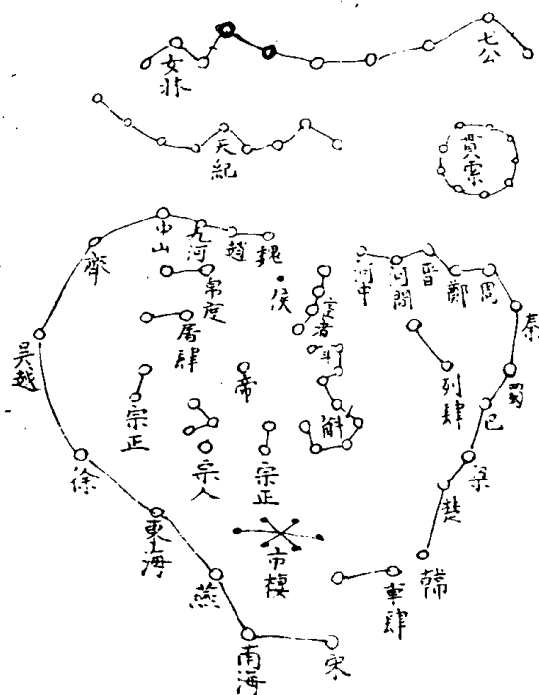
雲氣

高宗紹興三十年十二月戊申夜鉤象出尾歷心房氏元角入天市貫太微至即位止有類天漢白氣主兵明年度亮大入寇。

冠。

太微

垣 市 天



○○ 天市垣

下元一宮名天市。兩旁垣垣二十二。當門六箇黑市樓。門左兩星是車肆。兩箇宗正四宗人。宗星一雙亦依次。帛度四星居肆前。侯星還在帝坐邊。帝座一星常光明。四箇微芒宦者星。北兩星名刻肆。斗斛帝前依其次。斗是五星斛是四。垣北九箇貫索星。索口橫着七公臣。天紀恰似七公形。數着分明多二星。紀北三星為女牀。此座還依織女旁。三元之象無象侵。二十八宿隨其陰。水火木土并與金。以此列有五行吟。天市垣二十二星。在房心東北主權衡聚。一日天旗庭主斬戮

之事。市中星衆潤澤則歲實。星稀則歲虛。熒惑守之。戮不忠之臣。又曰。若怒角守之者臣殺主。彗星出。為從市易都客星入之。兵大起。出之有責。張衡云。天市明。則市利急。商人無利。忽暗則反。星市樓六星。在市中。臨箕星之上。主司闡闔。明則吉。暗則市利不理。隋志云。市樓。市府也。主市價律度。其陽為金錢。陰為珠玉。變見各以所主占之。車肆在天市垣南門之內。主車駕。不明。則國車驚行。宗正二星。在帝坐東南。宗大夫也。彗星守之。若失色。宗正有事。客星守之。則天子親屬有變。又曰。客星守之。貴人死。又曰。宗正明。則宗室有秩。暗則國家凶。宗人四星。在宗正東。主錄親疎享祀。明正族人有序。宗正二星。在宗人東北。侯星

之東。宗室之家。宰輔血脈之臣也。客星守之。宗人不和。帛度二星。在宗正星東北。主度量。明則度量平。商人不欺。暗則否。屠肆二星。在帛度東北。主烹宰。明大則肆中多宰殺。侯一星。在帝座東北。主伺陰陽。明大則輔臣強。西夷間后。細微則國安。亡則主失位。移則主不安。君常則吉。帝座一星。在天市中。侯星西。天庭也。光潤則天子吉。威令行。微細凶。大人當之。或云。暗則大人不正。張衡云。帝座者帝王之座。帝座有五。一在紫微。一在大角。一在心中。一在天市。一在太微。或云。帝座。一曰神農。所居不見。則大人當其咎。宦者四星。在帝座西南。帝傍之閹人也。星微則吉。明則凶。非其常。宦者有憂。其占與彗星同。列肆二星。在斛西北。主寶玉之貨。移徙則列肆不安。火守入。兵大起。斗五星。在宦者西南。主平量。覆則歲穰。仰大饑。明暗與帛度同。斛四星。在市樓北。亦曰天斛。主量。占與斗同。貫索九星。在七公之南。一日連索。一日連宮。一日天牢。主法律。禁強暴也。牢中一星為門。欲其開也。九星皆明。天下獄煩。七星見。小赦。五星見。大赦。動則斧鑕用。中空則更元。漢書云。十五星。張衡云。貫索開。有赦。不見。則刑獄減。若閉口。及星入牢口。有繫死者。常以午子夜候之。一星不見。則有小喜。二星不則有賜祿。三星不見。人主德令行。赦。若客星出。視其大小。有大赦。小有小赦。或云。貫索為貴人之牢。一星芒有喜事。二星賜爵祿。三星芒有赦。門閉牢中。多死。水犯火。火

犯米貴。七公七星。在招搖東。天之象也。三公之象。張衡云。七公橫列貫索之口。主執法列善惡之官。星齊正則國法平。差戾則獄多冤酷。或云星入河。米貴。火犯兵起。天紀九星。在貫索東。九卿也。為九河。主萬事之紀。理冤訟也。明則天下多訟。亡則政理壞。國紀散亂。絕則地震山崩。女牀三星。在天紀北。為後宮御女。主女事。明則宮人恣意。常則無咎。

彗星

漢章帝建初元年八月。彗出天市。長二丈。稍行入牽牛。三度。積四十日滅。

桓帝建和元年八月。彗長五丈。見天市中。東南指。色黃白。九月

天市

彗星

戊辰時。梁冀驕亂。靈帝光和元年八月。彗出天市。彗長五丈。色赤。歷十餘宿。八十餘日。乃消於天苑中。彗除天市。將徙帝易都。後獻帝徙都長安。

晉安帝隆安四年二月。有星孛于貫索。天市天津。占曰。貴臣獄死。內外有兵喪。天津為則斷王道。天下不動。案占。災在吳越。宋孝宗孝熙二年七月。夜西北泛出一小星。在紫微垣外。七公星之上下。如火星。參然蓬字。體氣蒼白。是為孛星。惡氣所生。亂兵。又云。參然孛星。為兵之類也。無內亂。則水兵。天下合謀。闇蔽不明。有所傷害。災甚於彗。

東方朔云。彗犯天獄。主天下囚人。大亂。害國。及獄及之事。

客星

漢宣帝地節元年六月。客星見貫索東北。至七日夜入天市。芒炎東南指。色白。占曰。有戮卿。一曰。戮王。是時楚王自殺。霍氏謀反誅。

安帝延光三年十一月。客星見天市。占為貴人。去四月帝崩。

靈帝光和五年六月。客星出貫索。如三升。挾大西南行入天市。至尾而消。占曰。天市為貴人。明年帝崩。

宋太祖建隆二年十二月。客星出天市。桓宗人星東微有彗。彗

流星

天市

漢明帝永平元年四月。流星大如斗。起天市。接西南行。光照地。流星為外兵。西南行為西南夷。是時益州叛。征大牟等夷。晉成帝咸康六年二月。有流星大如金。光耀地。出天市西北。入太微。占曰。大人當之。八月成帝崩。

唐敬宗寶曆二年五月。西北有流星長三丈餘。光燭地。入天市。滅。占為有誅。

宋真宗乾興元年九月。星出天市旁。緩行過天市垣。至宮而止。占曰。大臣出使。土功起。

仁宗天聖四年五月。星出天市垣。接東北流入濁。占曰。有街肆之事。四年九月。有星出北辰。沒于天牀側。占曰。宮中不安。

宜審察之。

神宗熙寧四年三月星出天市垣內斗星西北逆行至貫索西沒主倉庫盈又有年。

五年七月星出七公南西南急行至天市西墻沒主五穀豐倉庫益。六年四月星出貫索如杯慢行至紫微垣上宰沒青白昭地主外國有使入。

九年三月星凌雲出天市內宗正西北慢行至太微帝座沒主執政憂人多死。

哲宗元祐二年九月星出天市垣中北西急流至天純西沒主有赦令賞賜。

天市

孝宗隆興元年七月流星出天市垣內西北慢行至右攝提西沒炸散小星二十餘赤色有音聲尾迹占天子欲有赦賜事倉庫盈五穀豐入右攝提則有外兵入計王廷炸散有聲皆為怨氣天下不安急使馳驛色赤為兵人。

淳熙七年五月流星出天市垣東慢流炸作三小星青白尾迹照地如蒼青為憂就白為兵。

雲氣

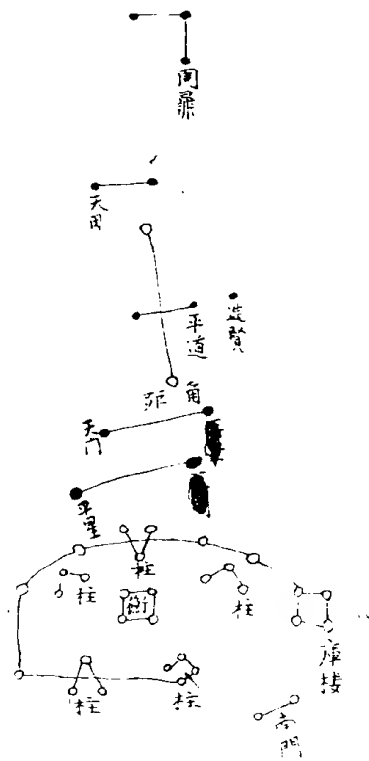
宋神宗熙寧二年四月蒼白雲起東南長二丈闊尺貫天市垣主人多疾。

八年二月蒼黑雲起東方長三丈貫心天市垣宗星列肆主物

貴。○星

漢昭始元中逢星出天市過河鼓入室占曰不出三年必有亂臣戮死於市。

天市



兩星南北正直著。中有平道上天田。總是黑星兩相連。別有一鳥名進賢。平道右畔獨軒然。最上三星圓鼎形。角下天門左平星。雙雙橫於庫樓上。庫樓十星屈曲明。樓上五柱十五星。三三相似如鼎形。其中四星別名衡。南門庫外兩星橫。

角二星。距南星當曰躔十二度。月令仲秋曰在角。主造化。布君之威信。謂之天關。其間天門。其內天庭也。故黃道經其中。七曜之所行也。明則太平。芒動則國不寧。日食右角。國不寧。月食左角。天下道斷。金火犯有戰敵。金太守之。大將持政。左角為天田。主刑。其南為太陽道。五星犯之為旱。右角為將。主兵。其北為太陽道。五星犯之為水。蓋天之三門。猶房之四表也。左右角間二星曰平道。為天子八達之微。明正則吉。動搖則法駕有虞。天田主天子畿內封疆。金守之主兵。火守之主旱。水守之主潦。平道西一星曰進賢。在太微宮東。明賢者在位。暗則在野。又曰主卿相。主送財。周鼎三星。在攝提國之神器也。不或移徙。則運祚不寧。天門二黑星。在平星北。角南。主天之門。為朝聘待客之所。明則四方歸往。不見則兵革起。邪佞住。平星二星在庫樓北。平天下之法。徵廷尉之象也。庫樓十星。其六大星為庫。南四星為樓。在角南。一曰天廟。兵居之所也。旁十五星。三三而聚者。柱也。中央四小星。衡也。主陳兵。其

占曰庫中星不見。六四合。無星。則下謀上。明西動。則兵出四方。不見則國無君。庫樓東北二星。曰陽門。主守隘。南門二星。在庫樓南。天之外門也。主守兵。明則遠方入貢。暗則夷狄叛。客星守之。兵起。

彗孛

漢獻帝初平三年九月。彗尤旗見。長十餘丈。色白。出角亢之南。占曰。彗尤旗見。則主征伐四方。其後曹公征討天下。三十年。魏高貴鄉公毳露二年十一月。彗見角亢。色白。占曰。彗星見角亢。白者兵起。不戰則有大喪。

晉懷帝興寧元年八月。有彗孛于角亢。入天市。占為兵喪。三年。

皇后王氏崩。二月帝崩。慕容攻沒洛陽。沈勁等戰死。沈勁字思賢

東方朔云。彗犯角。主戰。國有大風。彗星見於角

隋煬帝大業三年九月。彗孛于角亢。頻掃太微帝座。于犯列宿。唯不致參井。經歲乃滅。占曰。去穢布新。天所以去無道而建。有德。見久者災深。星大者事大。行遲者期遠。兵大起。國大亂。而亡。餘殃為水旱饑饉。土功疫。其後築長城。討吐谷渾。及高麗。累無寧息。水旱饑饉疫相仍。而有群盜並起。色落空虛。楊玄感亦舉兵反。

五月星凌犯

魏少帝正始七年七月。月犯左角。占曰。天下有兵。左將軍死。

晉惠帝永寧元年九月。月犯左角。占曰。人主憂。一曰衛將軍元。天下有兵。永興元年七月。太白犯角。占曰。天下大戰。安帝元興元年九月。太白犯進賢。占曰。進賢者誅。三年。月掩木星於左角。占曰。天下兵起。

客星

漢宣帝地節元年六月。客星居左右角間。東南指。長二尺。色白。占曰。有姦人在宮庭間。

流星

漢和帝元興元年二月。流星起角亢五尺所。四月。流星起斗東北。行到女。七月。流星起天市。色赤。閏月。金水俱在氏。占曰。流。

星起斗。東北行至女。女燕地。天市為外軍。水金會為兵誅。其年遼東人抄抄六縣。發上谷兵討之。

宋仁宗慶曆七年六月。星出天田。赤黃有尾迹。西南緩行至折威沒。主邊將憂。

神宗熙寧元年二月。流星出角東。大如太白。急行至翼沒。亦黃有尾迹。主天子發死外國。四夷受賜。

二年二月。流星出平星南。急行入濁沒。主有執法正紀綱。使出元豐元年四月。流星出平星東。西南慢行至濁沒。占曰。在臣默。則一年。

哲宗紹聖三年五月。流星出平星東。如杯。急流至濁。青白有尾。

迹主大臣熱

五星合

合字是角字之誤

陳廢帝光大二年九月金逆行與土合在合占為白衣會又主所合之國亡地為疾兵

雲氣

宋英宗治平二年四月丙午夜西北有白氣東南行首尾至漢貫角索移西北乃散占曰有兵戰疾疫

神宗熙寧九年四月蒼黑雲長二丈起南方貫庫樓騎官積卒心尾主憂

元豐二年四月白雲起南方長二丈貫庫樓積卒龍尾主將死

孝宗乾道元年三月夜白氣自參至角與天漢相接約七丈占

有暴兵

日食

漢順帝陽嘉四年閏月丁亥朔食在角五度占曰丁亥臣謀蒲

玉堂京房曰君臣無別

桓帝永興元年九月丁卯朔食在角五度角鄭宿也十一月常

山賊劫長吏

靈帝光和四年九月庚寅朔食在角六度占曰庚寅食將相誅

大水多所傷

晉穆帝升平四年八月辛丑朔食在角幾既凡食淺者禍淺深

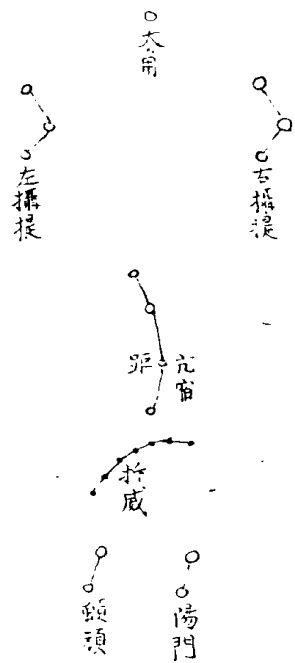
者禍深用為天門人主惡之明年帝崩

分野

東郡入角一度泰山角十二度

東平

城山陰入角六度屬鄭分兗州



亢四星恰似彎弓狀。大角一星直上明。折威七子亢下橫。

大角左右攝提星。三三相似如鼎形。折威下左頓頭星。

兩箇斜安黃色精。頓頭兩星號陽門。色若頓頭直下存。

亢四星距南第二星。當日躔九度。月令仲夏昏中。主天子內朝。

天下之禮法。又曰。總攝天下奉事。聽訟理獄。錄功者也。亦為

疏廟主。疾疫。其星明大。四海歸王。輔臣納忠。人無疾疫。移動

多病。不見則天下鼎沸。而旱潦作矣。大角一星在攝提間。天

王座也。又為天子梁棟。金守之。則兵起。日食主凶。正義去。占

其明盛黃闇。則天下大同。亢南七黑曰折威。主斬殺。金火守

之。夷狄犯邊。將有棄市者。攝提六星。直斗柄之南。主建特節。

同機祥。攝提以為看。夾擁帝座也。主九卿明大。三公恣橫。客

星入。聖人受制。一曰大臣之象。頓頭二星。在折威東南。主考

囚察情偽也。陽門在庫樓東北。主邊塞險阻之地。客星出。陽

門。夷狄犯邊。

彗孛

魏元帝景元三年十一月彗見。彗色白。長五寸。北行四十五日。

滅。占為兵喪。又曰。彗見亢。天子失德。四年鍾會鄧艾伐蜀。克

之。二將俱以反誅。

晉康帝建元元年十一月彗星見亢。長七尺。色白。占為朝建主

兵喪。二年帝崩。

六年又見元

占為兵疫。疫。五年諸襄北征。兵敗。十一月母

閔殺石遵。又殺胡十餘萬人。於是中土復大亂。是年大疫。

陳宣帝大建七年四月有星孛于大角。占曰人主亡。

宋寧嘉定十五年八月星出右攝提。光長三丈。其體小如杵。

星凡兩月。行歷房心乃沒。占曰。基本類星。末類彗。大則除

舊布新。天所以去無道而建有德。有叛者兵起。其國受兵。於

是金主殂。

月五星凌犯

漢宣帝節元年正月熒惑在角九。占曰。憂在宮中。非賊則盜

也有內亂。魏臣在旁。辛酉又入氐中。天子之宮。熒惑入之。有

賊臣。後四年。霍氏誅。

魏少帝正始五年十月填星犯亢距星。占曰。諸侯有失國者。

九年正月月犯亢南星。占曰。兵起。一曰將軍死。

晉惠永興元年七月太白犯元。占曰。有大兵。人君憂。

安帝隆安四年七月大角星散播五色。占曰。王者流。

流星

宋太宗淳化元年十一月流星出天關。如半月。南行歷東井即

位攝提至大角東北。墜於地。光芒四射。聲如預墻。占曰。秦燕

分。兵疫水旱。

英宗治平四年正月星出元西。如太白。東南急行至氐東沒。亦

黃有尾迹。主國有使。清微頌恩。流於氐。主上卿憂。

哲宗元祐三年三月星出元南。向南慢行。主天子遣使。清微

頌恩。

紹聖四年星出元西。南行急流沒。主使出。清微頌恩。赦。

徽宗政和元年四月流星出元如孟。西北急流至右攝提。照地

明。主兵來入計於王庭。

五星合

晉武帝寧康十九年九月歲星熒惑填星同在元氐十二月填

星去。熒惑歲星猶合。占曰。三星合。是謂驚立絕行。內外有兵

喪與饑。改立王公。

唐敬宗興元元年春熒惑守歲星在角九。占曰。有反臣。角元鄭

也。

分野

濟白陳留入元五度。

屬鄭分兗州。

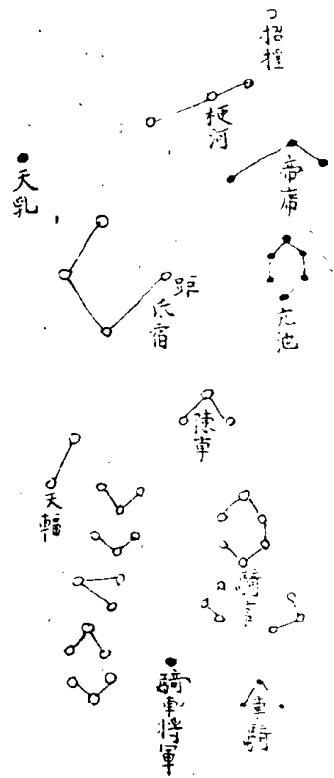
角元。壽星之次。初軫十二度外。末氐四度內。於分在鄭。於辰在

辰。於野為兗州。自東北抵嵩山之東陽。涉。為壽星之次。當洛

邑重山之東。次南直隸之間。太昊之墟。為元分。南抵淮。隸

鶉尾。在周之東隅。並為角分。今開封陳留封丘以內太河以

南隸陳蔡光黃壽六州西界。皆鄭分也。



四星似斗側量米。天乳氏上黑一星。世人不識稱無名。
 梗河橫列三星狀。一箇招搖梗河上。帝席三黑河之西。
 元池六星近攝提。氏下衆星騎官出。騎官之衆二十七。
 三三相連十又一。陣車氏下騎官次。騎官之下車騎位。
 天輔四星在陣傍。將軍陣裏振威霜。
 氏四星。距西南星。當日躔十六度。月令季冬。旦中。爲五星日月
 之中道。爲天子之路寢。天原發微。王者之宿宮。后妃之府。爾
 雅曰。氏天根也。明則大臣后妃奉君不失節。不見或移動。則臣
 將謀內亂禍作矣。日月食。主內亂。本犯立妃后。火犯臣僭上。金
 犯拜將。水犯盲官憂。客星犯婚禮不整。彗孛犯暴兵起。月暈人
 不安。一曰前二星嫡。後二星妾。將有征伐之事。氏先動。星明太
 則民無勞。天乳在氏北。主耳露。明則其露降。招搖一星在梗河
 北。次北斗柄端。主胡兵。芒角變色搖動。則兵大起。天原發微。招
 搖一星與斗相應。隋志云。欲與斗梗河大角相應。胡常來受命
 中國。明而不正。則胡不受命。梗河三星在大角北。隋志云。天戈
 也。一曰天鋒也。天子以備不虞。色變動有兵喪。帝席三星在大
 角西北。天子燕樂獻壽之所。其星不見。大人失位。元池六黑星
 爲犯舟楫。主迎送。移徙則騎官二十七星在氏南。天子騎士
 之象。星衆則安。不見兵起。車騎三黑星在氏西。騎官之上。都車
 馬之將也。金火化爲災。動搖車騎行。三黑星在氏西。騎官之上。

都軍馬之將也。金太純為災。動權車騎。行天福兩黃星。在房西。主驚駕。客星守。則策殺有憂。騎將軍一星。在騎官東南。主騎將也。搖動則騎將出。

彗孛

漢武帝太初甲。有彗孛于招搖星傳。曰。客星守招搖。蠻夷有亂。民死君。其後漢兵擊本死。斬其王。招搖遠夷之分也。

晉武帝咸寧二年。六星孛于氐。占曰。天子失德。易政。氐家元也。宋哲宗紹聖四年。八月彗出氐。如填色。白氣長三尺。斜指天市。

九月壬子。光芒長五尺入天市。己未。犯宦者。主侍臣有憂。庚辰。天市帝座。戊辰。不見。主兵喪。大水。及散。又主五穀貴。侍臣

有憂。又主人民亂。大臣憂。

東方朔云。彗犯氐房二位不移。主鄴地水災兵戈。三百日內應之。又曰。亦主宋國人民水災兵戈。

月五星犯

鄒明曰。火星逆行氐。為失火。

漢順帝永建五年。彗熒惑守氐。占曰。諸侯有斬者。

晉安帝義熙二年。五月火星犯氐。占曰。氐為宿宮。人主憂。

陳文帝天嘉五年。五月熒惑逆行二十日。犯氐東南星。占曰。又有賊臣。又曰。人主無出。廊廟間有伏兵。又曰。君死有赦。後二年少帝廢之。應也。

六年。六月在氐。有彗長丈餘。占曰。陰謀姦宄起。一曰宮中火起。

周武宣政元年。十二月火入氐。守犯之三十日。占曰。天子失其宮。又曰。賊臣在內。下有反者。又曰。國君有擊斃死者。靜帝禪位。隋高祖殺之。

客星流星

漢明帝永平四年。八月客星出梗河西。北指貫索。七十日。去梗。列為胡兵。後匈奴七十騎。出五原。賁索。貴人之牢。後凌鄉侯坐怨望。下獄死。

和帝永元三年。五月流星大如瓜。起氐。西南行。有光。白色。占曰。

流星白。為使大如瓜。為近小行。稍有光。為遠。又主日邊方有

來主者。明年有外夷白狼等。率種人十餘萬。歸義內附。

周穆帝大象元年。六月有流星大如鷄子。出氐中。西南流。有尾

長一丈。入月即滅。占曰。不出三年。人主憂。又曰。有亡國。靜帝

幽閉之應也。

宋仁宗皇祐二年。四月星出氐。赤黃色。東南連行。至心沒。有尾

迹。明燭地。占曰。內使出。外便舉。德令宣布。國人有喜。

哲宗元符元年。正月星出天乳北。急流至大角。主禮教興。及鄰

國入貢遣使。

五星合

齊後主武平三年八月木土金星合于氐宋之分野占曰其國內外有兵喪改立侯王其四年十月陳將吳明徹寇彭城右僕射崔季舒國子祭酒張雕黃門裴澤郭遵等諫車駕不宜北幸帝怒並誅之內外兵喪之應也

日食

漢明帝永平三年八月壬申晦食在氐三度氐為宿宮是時帝作北宮又云壬申食水城陽陰飲翔

安帝延光三年九月庚寅晦食在氐十五度氐為宿宮時上聽中常侍江京等譏廢太子又京房占曰庚寅食骨肉賊後有水

唐高祖武德元年十月壬申朔食在氐五度占曰諸侯專權應在宿國

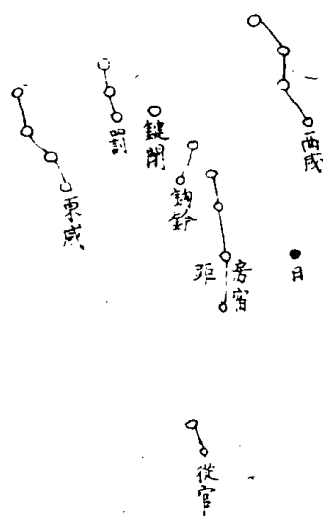
月暈

周武帝天和五年正月月在氐暈有白虹長丈貫之而有西珥連接北斗第四星占曰兵大起大將死於野是冬齊公憲率師禦齊

分野

濟陰入氐一度東平入氐七度

屬鄭分兗州



四星直下主明堂。鍵開一黃斜向上。鈞鈴兩箇近其傍。罰有三星直鍵上。兩成夾對似房狀。房西一星號爲日。從官兩星日下出。

房四星。距南第二星。當日曜六度。月令季秋。日在房。季夏昏中。爲明堂。天子布政之宮。亦四輔也。下第四星。上將也。次次將也。又次次相也。上星上蓋也。南二星君位。北二星大人位。又爲四表。中間爲天衛。亦曰天關。黃道所經也。南間曰陽環。亦曰陽道。其南曰太陽。北間曰陰環。亦曰陰道。其北曰太陽。七曜由乎天。衛則天下和平。由陽道則主旱。由陰道則主水。兵房星亦曰天駟。主車駕。南星白左驂。次左驂。次右驂。亦曰天厩。又主開閉。爲

蓄藏之所。由房明則王者明。驂星大則兵起。星離則人流。日月食。主尊卑。權臣橫。望季犯之。兵起。下二星爲陰。五星犯之。爲水。上二星爲陽。五星犯之。爲旱。天原發微曰。三春日。房星晨中於午。爲農祥。占曰五穀豐。房北二小星曰鈞鈴。鍵天之管鑰。主開藏。王者孝則鈞鈴明。近房。天下同心。遠則天下和。王者絕後。鈞鈴有星。反疎折。則地。河清。鍵開一星。在房東北。近鈞鈴。主開鑰。月令註云。鍵是鑰。鎖開是鑰。同東咸而咸各四星。在房北。日月五星之道也。爲房之戶。所以防淫佚也。明則吉。暗則凶。日月五星凌守。有陰謀。大守兵起。罰三星在東咸正西南北而刺主。受金罰罪。正列則法令太平。曲而邪行。則刑罰不平。且星在房

中道。前太陽之精。主明德。金火犯之。有憂。從官二星。在積卒西北。望亭。

晉安帝義熙十一年五月。星出天市掃帝座。在房心北。房心室分。得望亭者。與宋興之象。

北齊後主天統四年七月。學星見房心。白如粉絮。大如斗。東行。八月入天市。漸長四丈。犯龜瓜。歷虛危。入室。犯離宮。九月入奎。至婁而滅。占曰。兵喪並起。國大亂。易政。大臣誅。

月五星凌犯

漢宣帝本始元年四月。彗或守房之鈞鈴。鈞鈴天子之御也。占曰。太僕則奉車不出。則死也。房心天子之宮。房爲將相。心爲

子。屬其地宋。今楚彭城也。

明帝永平十六年正月。歲星犯房右驂北第一星。不見。後又見。房右驂爲貴臣。歲犯爲見誅。是後司徒穉坐舞王廷交通。自殺。

和帝永元五年七月。火犯房北第一星。爲將相。六年正月。司徒丁鴻奏。

魏明帝太和五年五月。彗或犯房。占曰。房四星。朕朕大臣。將相起位。

也。月五星犯之。將相有憂。七月。將軍張遼爲諸葛亮所殺。青龍三年七月。月犯鍵開。占曰。有大災。三年七月。彗筆殺災。

少帝正始九年七月填星犯鍵閉占曰王皆不出宮下殿

平元年天子謂使宣帝奏誅曹爽等天子野宿於是失勢

元帝景元四年十月歲星守房占曰將相有憂一去有大赦後誅父會赦

晉惠帝永興元年七月火日犯房心占為兵喪

成帝咸康中火犯房上第二星占曰次相憂

穆帝永和三年正月熒惑犯鍵閉東南咸占曰鍵閉心腹憂

占東西咸主陰謀

齊文宣天保元年十二月熒惑犯房北頭第一星反釣鈴占曰

大臣有反者

房

周武帝保定四年二月熒惑犯房右驂三月又犯左驂占曰上

相誅車駢人走天下兵起其年家宰晉公護率軍伐齊十二月

柱公庸公王雄力戰死之兵起將死之應也

靜帝大象元年七月火掩房北頭第一星占曰亡君之戒又曰

將軍為亂王者惡之大臣有反者天子憂其十二月帝親御

大駕曰行三百里皇后及文武官並乘驛以從房為天駟熒

惑主亂此宣帝馳驛將亡之戒

靜帝大定元年正月火掩房北第一星占曰房為明堂而政之

宮無德者失之二月隋主稱尊號

河圖云月犯房天子有憂四足之蟲多死漢史曰國有憂將軍

死

客星流星

漢武帝元光元年六月客星犯房占曰兵起後單于十萬騎入

冠

宋英宗治平三年四月流星出房至濁沒燭地尾迹炸散占曰

卿相有逐者

四月流星出房東如西南慢行至尤沒赤黃有尾迹燭地

声如擺旗主有使出國或外國有使來

五星合

晉元帝太興三年六月金木合于房占為兵饑

房

日食

晉元帝太興三年六月金木合于房占為兵饑

惡星

漢景帝中三年六月壬戌逢星見西南右房南去房可二丈大

如二斗器色白癸亥在心東北長甲子在尾北長六丈丁卯

在箕北近漢稍小且去時大如挑壬申去凡十日上曰逢星

見必有乱臣房心間天子宮也是時梁王殺漢爭臣袁盎

分野

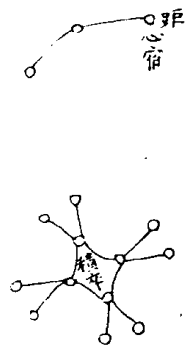
穎川入房一度

汝南入房二度

沛郡入房四度

梁國入房五度

宋分豫州



心三星中央色最黑。下頭積卒共十二。三三相聚心于是。心三星距西前星。當日躔六度。天原發微曰。四星。天正正位也。中星為明堂天子位。為大臣主。天子賞罰。前星為太子。不得位。後星為廢子。明則廢子繼。星上四尺。日月五星之中道。中星明則化成。直則地動。移徙不見。國亡。又曰。星變黑色。大人有憂。日則主失勢。動則國有憂。離則民流。金火犯。血灑不止。土木犯。吉。冒目食。吉。月暈。兵起。火木守之。國無主。客星及彗孛。天下兵荒。鉤命決目。歲星守心。年穀豐積。下十二星。在房心西南。五營軍士也。微小吉。明大搖動。兵大起。一星亡。兵出。二星亡。兵半出。三星亡。兵出盡。他星守之。兵大起。近臣誅。

彗孛

魏明帝青龍四年十月甲申。有彗孛于大辰。長三尺。乙酉又孛于東方。十一月己亥。彗星見。犯宦者天紀星。占曰。大辰為天王。天下有喪。劉向五紀論曰。春秋星孛于東方。不言宿者。者不加宿也。宦者在天市。為中外有兵。天紀為地震。彗孛主兵喪。

月五星紀

秦皇時。熒惑守心及天市。芒角色赤如鷄血。始皇既死。適庶相殺。二世即位。殘骨肉。戮將相。

漢高帝三年。十秋太白出。方有老幾中。幾中。下北下南。過期乃

入長星出四孟是時項羽為楚王而漢已定三秦與

相距蒙陽太白出西方有光幾中是秦地戰將勝而漢國將

與也辰星出四孟易主之象後二年漢滅楚

十二年英威守心為天王四月宮車宴駕

漢成帝陽朔元年七月月犯心占曰其國有憂若有憂若有大

喪房心為宋今楚城楚王薨

綏和二年春英威守心二月丞相程方進自殺三月帝薨

安帝永初元年五月英威逆行守心前星心為天子明堂英威

逆行守之為反臣時安帝末臨朝鄧后攝政鄧綽等東國周

章不平謀誅鄧等廢太后及帝事畢自殺

正月月犯心後星河圖曰亂臣在傍己亥太白入斗中月犯

心後星心

飛利蘇忠為宋五月宋王等薨太白入斗中為貴相凶

中平六年八月太白犯前星成辰犯心中火星曰未冥四刻

大將軍何進於省中為褚黃門所殺車騎將軍何苗為吳匡

所殺

魏文帝黃初四年三月月犯心大星占曰星為天王位王者惡

之

明帝初二年二月月犯心距星又犯中央大星五月乙亥月

又犯心距星及中央火星占曰王者惡犯前星太子有憂正

月帝崩太子立卒見廢

晉武帝泰康八年三月英威守心占曰王者惡之九年帝崩

梁武帝天監二年五月月犯心占曰有亂臣不出三年有亡國

其四年交州刺史李凱舉兵反

太清三年三月英威守心占曰大人易政主去其公又曰人饑

亡海內災天下大潰是年帝為侯景所幽薨七月九江大饑

民相食

元帝承聖三年九月月犯心中星占曰有反臣王者惡之有亡

國其後帝為周軍所俘執陳氏取國梁遂以亡

北齊文宣天保八年七月月犯心星占曰人主惡之十年十月

帝薨

周武帝建德元年九月月犯心中星相去一寸占曰亂臣在傍

不出五年下有亡國後周武伐齊手之國之應也

宣政元年七月月犯心前星占曰太子惡之若失位後晉帝為

天子不終之應也

五星合

漢和帝永元七年十一月金火俱在心後九年大饑又為大喪

二氣雲

宋真宗咸平四年南方有黑氣貫心宿長五丈許占為大水

仁宗康定元年六月黑氣起心宿長五十尺首尾侵濁外之占

曰大雨水。

日食

漢安帝元初二年九月壬午晦食在心四度心為王者明堂不
久失位也。

宋孝宗淳熙十年十一月壬戌朔食子心占曰食壬戌群小萌
食大半灾重相死又曰法令有失將相相疑。時禁偽學。

月食星

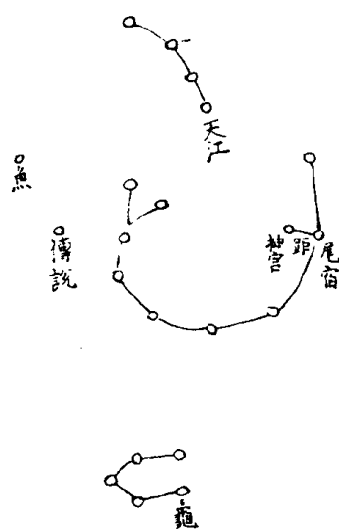
漢和帝三年十月戊午月食心星占曰為大喪後三年帝崩。

分野

淮陽入壘一度。魯國入心三度。楚國入心四度。

宋分豫州。

房心尾大火之次。初氏四度。末尾九度。內於分為宋。於辰在卯
於野為豫。自雍丘而東循濟陰分為齊魯。石泗水達於呂梁。東
南抵淮。西接大吳之墟。自商宅負東河為壘分。自豐沛以直河
南為房分。故其下流皆與尾分同占。西抵陳鄭為心分。今開封
之東。毫壽之東界。徐齊曹單皆宋分。



尾九星如鈎蒼龍尾。下頂五點號龜星。尾上天江四橫是。

尾末一箇名傳說。傳說東畔一魚子。尾西一星是神宮。

所以列在后妃中。

兩字與國不齊
尾作內字與不齊

尾九星距西第三星當日躔十月令孟冬日在尾。孟春旦中。北之一大為天之中道。上第一星后也。次三星夫人。次則嬪妾。第二星傍一星名曰神宮。解衣之內室。尾亦為九子星。色欲均明。大小相承。則后妃無妬忌。後宮有序。多子孫。星細微暗。后有憂疾。疎遠則后失勢。動搖則君臣不和。天下亂。就聚則大水。木犯及有暈。則后妃死。火犯則宮中內亂。土犯吉。水犯則有事。客星犯大臣誅。日月食主饑。一曰金火犯之。後宮兵起。龜五星在

尾

尾南漢中主定吉凶。明則君臣和。不明則乖戾亡。則赤地千里。火守兵起。在外守兵罷。天江四星在尾北。主太陰。不欽明。輒動水暴出。參差則馬貴。其心不其。則津河關道不通。火守之。有立王客星入。河津絕。天原發微云。天江動搖。大水傳說一星在尾。後河中主後宮女坐視祀祈禱子孫。故曰主後宮之內祭祀。其星明太。王者多子孫。小而暗。後宮少子。動搖則後宮不安。星搖則天子無嗣。魚一星在尾河中主陰事。知風雨之期。大明則陰陽風雨時。暗則魚多亡。動搖則大水暴出。漢中則大魚多死。火守在南。主旱。在北。水起。

彗孛

漢文帝七年九月有彗孛于西方。本直尾箕末指虛危長丈餘。

及天漢去日不見。劉向以為尾末地。金楚彭城也。箕為燕。又

為燕。越處宿在漢中。負海之國。水澤地也。是時景帝新立。用

晁錯。將誅諸侯王。其象先見。後七國皆誅滅。

魏少帝正始元年十月彗出尾長二丈。拂牽牛。犯太白。十一月

又犯羽林。占曰。尾為燕。又為吳。牛為吳之分。太白為上將。羽

林為中軍。占為吳越有喪。中軍兵動。

五星凌犯

晉穆帝永和十一年八月太白犯天江。占曰。河津不通。

安帝義熙二年四月歲星犯天江。占曰。有兵亂。河漢不通。

尾

梁武帝天監十三年填星守天江。占曰。江河塞。有決溢。有土功。

其年大發兵眾。造汝山堰。以竭淮水。至十四年土星移去天

江而南。堰壞。弊流決溢。

客星

晉武帝太元十八年十二月客星在尾。九月乃滅。占曰。燕有矢

喪。

齊寧宗嘉泰三年六月東南方泛出一星在尾宿。青白色。無芒

彗。係是客星。如土星大。占曰。客星天之使者。偶見於天而無

常所。入列宿以示休咎。色青憂疾。白為兵喪。兵革罷。民饑死。

於是歸德。青謀用兵。

流星

宋太宗淳化三年三月未時西北方有星西北運行大如杯色青白有尾迹占曰陰陽將不和刑傷兵疫之象屬燕分。

仁宗景祐五年四月有星出天江如太白有尾迹西南運行至房沒占曰有大水。

神宗熙寧九年五月星出尾北東南急行入濁赤白有尾主後宮有子孫之憂。

五星合

周武帝建德二年十一月金掩土星在尾占曰土為女主尾為後宮明乎皇帝崩。

唐玄宗天寶九年八月五星聚于尾箕火先至而又先去尾箕燕分也占曰有德則慶無德則殃。

周太祖廣順元年十一月水合于尾幽燕之分占其地合有變廉主饑饉疾疫。

英宗治平元年十一月辰星犯太白在尾占曰水與金合為陰謀為兵憂在燕趙分。

雲氣

宋英宗治平四年三月蒼黑雲起南方兩首至濁潤天貫尾箕斗牛庫樓騎官主陰雨。

日食

漢明帝十三年十月甲辰朔食在尾十七度京房占曰王后壽命絕後有大水前光武建武五年五月丙寅晦在尾八度食京房曰小旱有災

安帝元初元年十月戊子朔食在尾十度尾為後宮繼嗣之官是時上幸閭閻人將立故示不善將為繼嗣禍也又云戊子食宮室內淫雌必惑雄京房云妻若害夫九族夷滅。

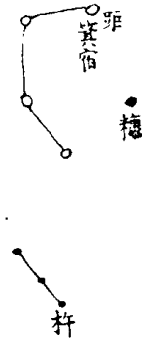
順帝永和六年九月辛亥晦食在尾十一度為繼嗣不與之象晉穆帝永和十二年十月癸巳朔食在尾北伏之象是時姚襄等互相征伐。

分野

涼州入尾十度 上谷入尾度。

魚陽入尾三度 又北平入尾七度。

西河上郡北地遼西遼東入尾十度 涿郡入尾十六度 屬燕分幽州。



箕四星形狀似簸箕。箕下三星名木杵。箕前一星是糠皮。箕四星距西北星。當日躔十度。為後宮妃后之位。亦謂之天津。上六尺。為天之中道。一曰天鵝。主八風。天原發微。凡日月宿在箕東壁北。翼軫亡。風起。又主口舌。主容鑒夷。故鑒夷將動。先表箕焉。星大明真。則五穀熟。君無諠問。疎暗則無君世亂。五穀貴。蠻夷不服。内外有差。就聚細微。天下憂動。則蠻夷有使來。離徙則人流。若移入河。國災。人相食。日暈金火犯。兵起。流星犯。大臣叛。日宿箕野。風起。杵三星在箕南。主杵臼之用也。縱為豐。橫為饑。移使人失業。不見人相食。客星入杵。曰天下有急變。糠一星在箕口前。杵曰西北。明則為豐。暗為飢。覓人相食。

彗孛

唐僖宗光啓二年。五月。有彗孛于尾箕。歷北斗攝提。占曰。貴臣誅。

東方朔云。彗星犯箕斗不移。主吳越二國兵戈。一年內應之。

日五星犯

魏文帝黃初二年。十月。月犯箕。占曰。將軍死。正始元年。車騎將軍黃權薨。

少帝嘉平二年。六月。月犯箕。占曰。將軍死。

晉惠帝永康元年。八月。彗惑入箕。占曰。人主失勢。兵起。明年趙王倫篡位。改元。

永興元年七月太白犯箕尾占曰人主憂一曰天下大亂

客星

宋神宗熙寧二年六月客星出箕度中七月犯箕乃散主民饑大臣有棄者或大水河溢船行平地

雲氣

徽宗崇寧二年正月蒼白氣起東南長三丈貫尾箕斗主蠻夷入貢舊臣來歸

日食

漢靈帝光和元年二月辛亥朔食在箕為後宮口舌是日上聽諛廢后

分野

渤海入箕一度

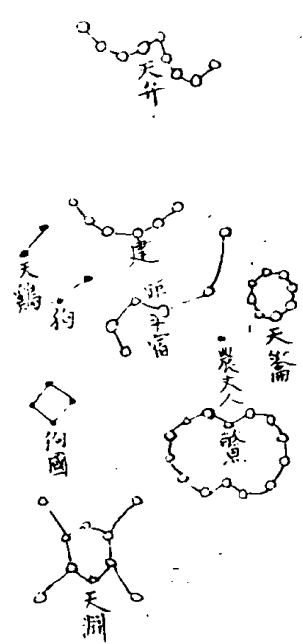
樂浪入箕五度

玄菟入箕六度

廣陽入箕九度

燕分幽州

尾箕折木之次初尾九度外末斗十一度內於分為燕於辰在寅於野為幽自漢海潮九河之北皆折木之次尾星得雲漢之末汎海物龜魚係焉故當九河之下流賓於渤海皆北絕之所窮與南相近故其分有遼水之陽盡朝鮮三漢之地在吳越之東今北平廣信安乾永靜保定順安保雄莫霸大遼之東偏與高麗皆感分也



斗

六星之狀似北斗。斗上建星三相對。天弁建上三三九。

斗下圓安十四星。雖然名驚貫索形。天錫建背雙黑星。

天籥柄前八黃精。狗國四方錫下生。天淵十星驚東邊。

更有兩狗斗魁前。農家丈人斗下眠。天淵十黃狗色玄。

南斗六星。距魁第四星。當日躔二十四度。月令孟秋昏中。仲春

旦中。仲冬日在斗。天廟也。亦曰天機。五星貫其中。日月正道。為

丞相大宰之位。酌量正事之官。褒進賢良。稟受爵祿。又主

兵南二星。魁天果也。中二星。天相也。北二星。天府庭也。亦為受

命之期。將有天子之事。占於南斗。星辰明。君臣一心。天下

爵祿行。芒角動搖。天子愁。兵起。移徙。其臣逐。日月五星

逆入南斗。天下流蕩。卒犯之。兵起。小勝。則廢宰相及死

驚十四星在斗南。太陰金星守之。為白衣之會。主有水。火

守之。早。建六星在斗北。亦曰天期。臨於貫道。天之都閭也。

建斗之間。七曜之道。建為謀事。為天鉞。為天馬。南二星

天庫也。中央二星。天市也。鐵鎖也。上二星。旗幟也。運動搖

則人勞。月暈之。蛟龍連牛馬疫。月食五星犯守。大臣相

相讒。臣謀主。亦為閭梁不通。有水。天弁九星在斗北。入河

中宮之長也。主列肆閭閻市籍之事。以知市珍也。星明則

吉。望犯守之。糴貴兵起。天籥二星在狗國北。主候時。以催耕

金火守入。兵大起。天籥八星在南斗杓西。主鎖鑰開閉。明吉

暗凶。狗國四星在建東北。主鮮卑烏九沃沮。明則邊寇作。金

火犯守。外夷有變。太白逆守。其國亂。客星犯之。有大盜。天

淵十星在驚東南。曰天海。主灌溉。火守之。天旱。水守之。曰

主海中魚蟹。狗二黑星在斗魁南。主吠守。防姦回。不居常處。

為大災。農丈人二星在南斗西南。主稼穡。其占與糴畧同。

斗字

漢順帝永建六年。彗出斗牛。熾於虛危。虛危為齊。牛為

吳越。故海賊浮於會稽。山賊捷於濟南。

魏高貴鄉公正元元年。十月。白氣出南斗。長竟天。出

尤之旗也。主東南有亂。晉武帝太康八年。九月。星孛于南

斗。長數十丈。十餘日乃滅。占曰。斗主爵祿。國有大憂。一

曰孛于斗牛者。疾病。天下易政。大亂。乘起。

梁武帝大同五年。彗出南斗。長尺餘。東南漸長。大十一月

至婁城。占曰。天下有謀王者。九年。李賁稱帝於交州。

唐昭宗景福元年。十月。有星孛于斗牛。占曰。越有自立者。

東方朔云。彗犯南斗。主臣弑君。子弑父。國中不祥之兆。

五星犯

漢武帝元鼎中。熒惑守南斗。占曰。熒守斗。為亂賊兵起。

守冬。其國絕祀。南斗熒分也。其後越相吳加弑其主。及

太后漢兵誅之滅其國

和帝永元五年九月金在北斗魁中為大將將死

順帝永和二年八月熒惑犯南斗斗為吳占曰不其年國有

亂有憂又占為多大災為旱

四年七月又犯南斗第三星八月入太微斗為貴相為

楊州熒惑犯之為兵喪六年大將軍王商薨九江舟

陽賊周生等反攻沒郡縣

靈帝熹平九年十月熒惑入南斗中占曰熒惑所守為兵

亂斗為吳十一年會計許昭等聚眾自稱大將軍攻

破郡縣

斗

孫權赤烏十三年夏五月日北至大逆行入南斗秋七月紀

魁第三星而東占曰火星逆行其地有死居是歲權薨

熹平元年九月太白犯南斗占曰太白犯斗國有兵大臣有

反者明年諸葛誕反又太白入斗中貴相凶

魏元帝景元元年二月月犯建星占曰將相死兵大起斗為

吳分野是時趙王倫為相篡位三吳誦討之又主賊臣

反天下易政改元

晉惠帝永興元年七月太白犯南斗占曰有喪二日將軍為亂

懷帝永嘉三年填星久犯南斗占曰填星所居久者其國有

福是時安東將軍瑯琊王時有楊士玉也動或其應也

元帝大興元年七月太白犯南斗占曰吳越有兵大憂

成帝咸和六年正月月入南斗占曰有兵石勒入寇

穆帝永和三年正月月入南斗第五星占曰將軍死近臣去

五月又犯第四星因入魁占曰有大故九月太白犯南斗

第五星占曰為兵喪

梁武帝天監元年八月熒惑犯南斗占曰糴貴五谷不成大

旱多大災吳越有憂將相死

大通六年四月熒惑在南斗占曰熒惑出入晉舍南斗中

有賊臣謀反天下易政更元其年十月比梁州刺史蘭

欽率兵反

斗

大同二年三月歲星掩建星占曰有反臣其年會稽山賊

起其七年交州刺史李贲率兵反

太清十四年九月月在斗掩歲星占曰天下二君其後侯景篡祚

陳武帝永定三年九月朔月入南斗占曰月入南斗大憂一曰

太子瑒後二年帝崩太子在周為質

大象元年熒惑犯南斗第五星占曰有反臣道路不通

破軍殺將又五月金入南斗魁中占曰天下有大亂將相

謀反國易政又曰君死不死則疾又曰天下爵祿皆

高祖受命群臣分爵之徵也

隋煬帝大業三年九月熒惑逆行入南斗色赤如血三斗器先

芒震擢長七八尺於斗中鉤而後行占曰有反臣道路不通國大亂兵大起。

客星

漢元帝初元元年四月客星大如瓜色青白在南斗第二星東可四尺占為水飢。

武帝太元十三年三月客星在南斗六月乃滅占曰有兵有敵。

宋真宗大中祥符四年正月客星出南斗魁前占曰有敵今後因祀汾陰大赦。

流星

晉武帝元紀八年六月日未入有流星大如二斗器從辰已上東南行在箕斗之間蓋彗分也按占為宮有警首之下流血滂沱是時慕容廆僭號稱燕政伐無已。

宋太宗淳化四年五月平明有星東南出南斗大如杯色青白北行而滅占曰眾星漫流星出者為警言眾庶之象也色青白主兵急流事速。

真宗乾興元年十月星出右旗如太白西南連行至天升明燭地占曰地動將軍勝。

仁宗宣元二年三月星出右旗赤黃有尾迹向南連行沒于運星明燭地占為兵亂下有謀。

徽宗大觀二年九月有星出南斗如杯西南急流沒赤黃有尾迹照主地大臣死。

八年九月星出南斗魁南如孟冬南急流至天淵赤黃有尾迹主不期明年兵起一日大臣死江河溢。

五星合

漢景帝元年十二月水火合于斗占曰不可奉事用兵必受其殃一日為北軍用事奉事必大敗矣分也。

晉武帝寧康十九年十二月太白犯歲星在斗占為亂飢內兵。

唐肅宗大歷十年正月歲星與惑合于南斗占曰吳越飢旱一日不可用兵。

文宗開成四年四月火金水聚于南斗在燕分占曰內外兵喪改立王公。

昭宗光化二年十月太白與星合于南斗占曰吳越有兵。

宋高宗建炎四年十月太白歲星合于南斗占為戰大將一死又西方出。

雲氣

寧宗嘉泰二年正月太白熒惑犯南斗主開邊隙。

雲氣

日食

神宗熙寧元年六月夜蒼黑雲起南方長三天隱於貫龜鼉魚天淵主雨水。

友誅

甲子時主日也又為星紀主爵祿其占重

潛潭巴日壬寅食天下苦兵大臣驕橫

月食星

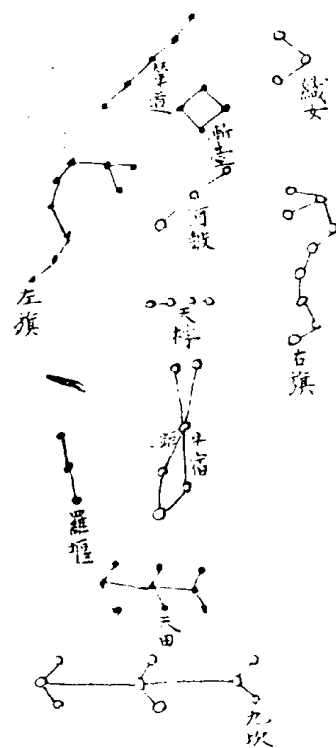
周武帝建德六年十月月食癸亥在斗占曰國敗其君亡兵大
其破軍殺將斗為吳越陳之分野十月陳將吳明徹侵

呂梁徐州總管梁士彥出軍與戰不利明年王執討擒吳徹斬三千餘人

分野

九江入斗一度。廬江入斗六度。

豫章入斗十度。丹陽入斗十六度。



牛六星近在河崖頭。頭上頂然有兩角。腹下後象欠一脚。牛下九黑是天田。田下二三九坎連。牛上直連三河鼓。鼓上三星號織女。左旗右旗各九星。河鼓兩畔石連明。更有四黃名天授。河鼓直下如連珠。羅堰三鳥牛東居。漸臺四星似口形。輦道東足連五子。輦道漸臺在河鼓右。得見時並織女。牽牛六星距中央大星。當日躔七度。月令仲秋昏中。季春旦中。天之關梁。日月五星之中道。主犧牲。其北二星。一日即路。一日聚火。又日上一星主道路。次二星主關梁。次三星主南夷。中一星主牛。移動則牛多缺。明大則王道昌。其星曲則羅貴。又日星大則關梁通。牛貴怒則馬貴。不明失常。穀不登。細則牛賤。中星移上下。牛多死。小星立則牛多疫。月暈損積金。火犯之兵災。水土犯之吉。天田九星在牽牛南。救國主天子。畿內之田。其占與角之天田同。九坎九黑星在天田東。主溝瀆。所以道達源泉。流瀉盈溢。明盛則有災。移秋侵遠。不則吉。河鼓三星在牽牛北。天鼓也。主軍鼓及鉄鉞。唐志曰。河鼓將軍象也。一日主天子。三將軍。中央大星為大將軍。左星為左將軍。右星為右將軍。左星南星也。所以備關梁。設險阻。而拒難也。明大光潤。將軍吉。動搖差度。亂兵起。直則將有功。曲則將失律。左旗右旗各九星。在河鼓左右。皆天之旗鼓也。旗星明。將軍吉。動搖兵起。怒則馬貴。旗端四星東。刻曰天授。鼓梓

也。星不明。漏刻失時。搖動軍鼓。用梓鼓相直。亦然。織女三星。河北天紀東端。天文也。主粟。祿絲綿室玉也。王者主孝。神祇咸喜。則織女星俱明。天下和平。大星懸角。布帛貴。又曰三星俱明。女功善。暗而微。天下女功廢。不見矢。東足四星。日漸臺。臨水之臺也。主漏刻律呂之事。西足五星。白輦道。天子嬉遊之道。金大守之。御路兵起。羅堰在牽牛東。主堤防。壅蓄水潦。灌溉田。大而明。大水浮溢。
彗孛
漢武帝建元三年四月。有彗孛于天紀織女。占曰。織女有女。變天紀為地震。至四月。地動。其後陳后廢。
哀帝建平二年二月。彗出牽牛七十餘日。占曰。彗所以除旧布新也。牽牛日月五星所起。曆數之原。三正之始。彗而出之。更改之象也。其出久者。事大也。六月夏賀良等建言。當改易號。增漏刻。詔改。
建平二年為太初。號曰聖神。劉太平皇帝。刻漏以百二十日為度。八月丁巳。悉除之。賀良反。當與皆誅。後平有王莽之禍。
晉惠帝永康元年二月。彗出牽牛之西。指天市。占曰。牛七政所始。彗出之。改元之象。天市明府。召天子旗。帝座在。明年趙王倫篡位。改元為太初。所滅。
東方朔云。彗犯牛位。主魯地大水。飄渺。二年內應之。

晉成帝咸康六年六月月犯牽牛中央星占曰大將憂

穆帝升平三年七月月犯牛中央大星占曰牽牛大將犯之將軍死

陳宣帝大建十二年十月月犯牽牛吳越之野占曰其國亡君有

憂後羊帝崩

客星

漢明帝永平九年正月客星出牽牛長八尺歷建星至房南

歲凡五十日牛主吳越房心為宋後廣陵王荆楚王謀逆

事覺自殺

順帝永建六年十二月客星虛長三天餘西南指色蒼白

在牽牛六度客星芒白為兵牽牛為吳越後一年會稽

賊曾於等殺長吏拘奪吏民逆賊章何自稱將軍大攻民

流星

漢明帝永平七年流星如杯從織女西行先芒照地織女天之孫

女流星出於女主憂父是月光烈皇后崩

靈帝中平夏流星赤如火長三天起河鼓入天市抵觸宦者

星色白長三天後尾在曲屈食頃乃滅狀如枉矢占曰枉矢流

發其官射所謂矢當直而枉者操矢者邪枉人也六年將軍

何進謀誅中官交見中官殺進天下大亂

晉穆帝永和十年四月流星大如斗色赤黃出織女沒造父有聲

如雷占曰燕齊有兵百姓流亡是後慕容廆出據臨漳

諸將命

安帝隆安五年三月流星赤色衆多西行經牽牛虛危天津

閣道貫紫微占曰星庶人類衆多西行衆將西流之

庭主弱臣強諸侯兵不制其年孫思侵吳郡殺內使劉裕

追破之大飢人相食流亡六七吳郡亂而西方萬計

宋太宗淳化二年六月有星出牽牛西歷狗國先大餘遂東南

及地無聲又有星出翼貫天廟墜于禮星无燭地占曰胡戎

作亂又云兵起命將宜告廟

二年九月平明有流出北方大如杯東行三天分為三星没

占云自王欲發使慰四方

英宗治平二年八月星出河鼓大如醯色赤黃速行至天市隅

宗星没占有兵

哲宗元祐四年三月星透雲出織女東速行至津西王布帛

貴亦主大喪

徽宗建中靖國四年五月星出鼓西北急流入闕下主諸侯

作亂兵起

五星合

梁武帝普通七年正月金木在牛相犯占曰君亡易改

雲氣

宋神宗熙寧元年十月蒼黑雲起北方東南兩首至闕貫

織女^大 紫微北斗魁主暴兵三日有雨解

分野

會稽入牛二度

臨淮入牛四度

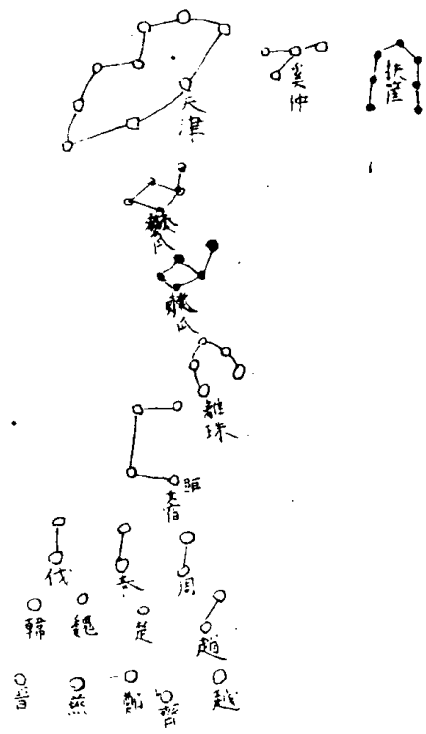
廣陵入牛八度

吳越分揚州

牛

斗牛星紀之次。初斗十一度外。末斗七度內。於分爲吳越。於辰在丑。於野在揚。自盧江九江負淮水之南。盡淮臨廣陵。至于東海。又逾南河。西濱彭蠡。南至南海。南斗在天漢之下流。當淮海之間。爲吳分。牽牛去南河漸遠。故其分野。自古豫章。達古會稽。南逾嶺徼。爲越分。島夷瑯狉之人。声教之所不及者。係之於淮南之盧舒濠和。除鎮揚楚太。通無爲兩浙。蘇秀湖杭。常潤閩越。處溫。僱。葵江南之江寧。饒信。洪撫。筠。袁。吉。宣。徽。江。池。廣。信。南。康。興。國。臨。江。建。昌。建。章。泉。福。興。化。南。信。梅。嶺。廣東。梧。桐。惠。雷。海。南。瓊。崖。儋。萬。皆吳越也。

牛



女四星如箕主嫁娶。十二諸國在下陳。先從越國向南輪
 東西兩周次二秦。雍州南下雙鴈門。代國向西一晉中。
 韓魏各一皆北輪。楚之一國魏西也。楚城南畔獨燕軍。
 燕西一即是齊隣。齊北兩邑平原君。卻知鄭在越下存。
 十六黃星細區分。五箇離珠女上星。敗氏珠上魏氏生。
 兩箇各五彗氏明。天津九箇彈弓形。兩星入斗河中橫。
 四箇箕仲天津上。七箇仲側扶筐星。
 女四星距西南星。當日躔十一度。月令季冬日在女。孟夏旦中下。
 九尺為日月中道。天之少府也。謂之真。賤妾之稱。婦職之卑者。
 也。主婦女之位。其星如婦功之式。主布帛裁制衣嫁娶。星明天下。
 豐。女功昌。小暗則國虛。移動則婦女受殃。產死者多。后妃廢。
 日月食國憂。木犯立后。火犯文喪。金犯災。土守犯損。蠶月彗婦。
 人災。天曰水守之。萬物不成。火守之。布帛貴。人多死。土守之。有。
 女喪。金守之。兵起。十二國有十六星。齊一星在九坎之東。齊。
 北二星曰趙。趙北一星曰鄭。北一星曰越。越東二星曰周。周東。
 南北列二星曰秦。秦南二星曰代。代西一星曰晉。晉北一星曰韓。
 韓北一星曰魏。魏一星曰楚。楚南一星曰燕。其星有變。各以其。
 國離珠五星在類女北。須女之藏府也。為女子之星。客星犯。
 之後宮。彗氏五星在離珠北。主陰謀。主後宮。主果食。明則。
 熟。微則后失勢。以果不發。客星守之。魚鹽貴。彗五星曰敗氏。主。

種與狐同。天津九星在虛危北。橫漢中。津梁所度。明而動。則無起如流沙。死人如亂麻。參差不齊。馬貴一星不備。關梁不通。一星不衛。覆陷天下。星亡。水災河溢。水賊稱王。為仲四星。在天津北。古車正也。金火守之。兵車必起。扶箱七黑星。主蠶事。見吉不見凶。

彗孛

東方朔云。彗星犯女。主魯地水。一年內應之。

流星

漢和帝永元元年三月。流星如挑。起占為水。

宋太宗端拱元年四月。有星出天津。大如醵。赤黃色。蛇行有聲。明燭地。犯天津東北。占曰。枉天見。逆臣誅。是年陳出謀反。誅。

宋真宗大中祥符二年三月。有星如升器。出天津。南至離珠。沒。

尾迹五尺餘。照地明。占曰。后宮憂。

宋仁宗皇祐元年六月。星出觜氏。赤黃有尾迹。向南連行。星是。

沒。占曰。吳公有謀。

宋哲宗元祐七年二月。星出觜氏。東南急流。至虛東。沒。主害。

及冢宰憂。

紹聖二年二月。星出天津東北。向東慢流。至室北。沒。主使出。及外國使。

元符二年十月。星出女。西北急流。至牛西北。沒。主五穀貴。有水災。

宋寧宗嘉泰二年四月。流星出自天津。西南慢行。向心宿西北。沒。

占有使。是後金人來索歲幣。

五星合

漢景帝元年正月。金水合于女。占為變謀。為兵食安。女與分也。

日食

晉簡文咸安二年正月。歲星犯垣。星在女。占為內亂。漢安帝元初六年十二月戊午。朔食在女。幾盡如昏。主害之。節后崩。春秋緯曰。食既。君行無常。公輔不脩德。夷狄強侵。萬事歸。

順帝永初三年十二月。食在女。是時張達譖后。伏誅。

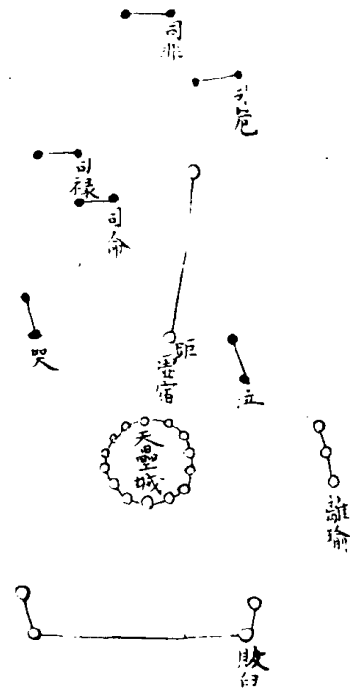
宋高宗紹興五年正月乙巳。朔食在女。占有喪。又曰。東國發兵。是年徽宗崩于左園城。

分野

泗水入女一度。

六安入女六度。

吳越分揚州。



虛上下各一如連珠。命祿危非虛上星。虛危之下哭泣星。

哭泣雙雙下星城。天皇圍圓十三星。敗田四星城下橫。

田西三箇離瑜名。

虛二星。距南星當日躔九度。彊月令季秋昏中。象宇之官也。主邑居廟堂祭祀之事。又主風雲死喪。下九尺為天之中道。明靜則天下安。動搖則有死喪。哭。日月食兵起。流星犯賊亂宗。廟五星犯有災。虛北二星司命。主刑罰。戒不祥。又北二星司祿。主爵祿。增年延德。故在六之祀。司危二星在司祿北。主驕佚。司非二星在危北。主愆過。凡此四司皆黑星。明大為災。居常則平。虛南二星曰哭。主號哭。哭東二星曰泣。主死。明則國多哭泣。金火守之亦然。江南十三星曰天壘城。如貫索形。主北夷丁零匈奴。敗田四星在虛危南。主凶災。他兵守之。饑兵起。秦代東三星南北列曰離瑜。離主衣也。瑜主飾。皆婦人之服星也。微則后宮儉約。明則婦人奢。

彗孛

晉武帝寧康元年正月。有星孛于女虛。經氐亢角畢軫。占為兵喪。

隋文帝開皇十四年十月。彗孛于虛危。及奎婁。齊魯魯分也。其後魯公伏法。齊公除名。

梁末彗出虛危。長尺餘。形微細。經天皇哭星。其年十月。

帝遇難晉高祖登位

宋仁宗皇祐元年二月彗出虛晨見東方西南指歷紫微至婁凡一百一十四日占曰有兵喪

五星犯

晉穆帝永和二年十月犯太白犯哭星占有大哭泣

孝武帝太元九月火星犯哭星遂入羽占曰天子有哭泣事軍

兵起二十二年六月歲犯哭星帝崩

陳廢帝光大元年八月月食哭星占曰有哭泣事明年太皇

生合

漢景帝中三年十月金火合于虛相去寸占曰為鏢為喪虛

齊也

靈帝光和三年十月木火金三合于虛相去各五寸如連珠

占為喪帝崩

晉惠帝永寧二年十一月火金闕于虛危占曰大兵起破軍殺

將虛危齊也

永嘉二年

唐玄宗天寶十五年五月火土同在虛危中芒南大動搖占者

以為北平之宿子午相冲災在南方

宋孝宗乾道四年八月火土合于虛危兵亂早喪

惡星

晉元帝大興三年四月枉天出虛危沒翼軫占曰枉天所觸

天下所伐翼軫剖分後王敦反誅

孝武帝太元二十年九月彗星如粉東行歷女虛至哭占曰不出三年必有亂臣戮於市

日食

漢高帝三年十一月癸卯晦食在虛三度齊地也後二年齊

王韓信徙為楚王明年廢為庶人又誅

漢安帝永初五年正月朔食在虛八度正月王者統事之月也

虛危也此時節后專政安帝不得用事如虛位然故於

正月示象於是蠻夷為害西邊諸郡此日空

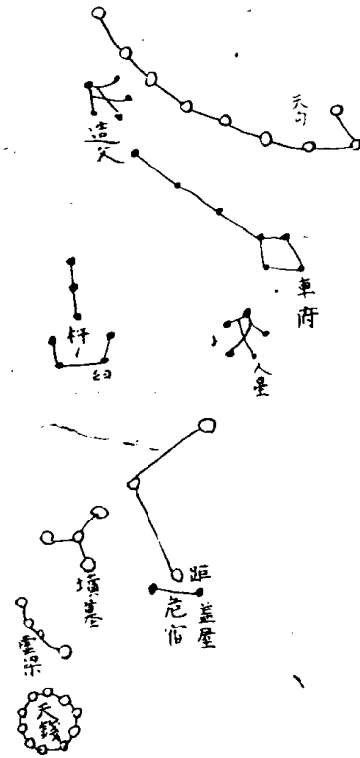
靈帝熹平二年十二月癸酉晦日食在虛是時曹節王甫專權

唐太宗貞觀六年十月乙卯朔食在虛九度虛主耗

分野

齊國入虛六度

北海入虛九度



危三星不直舊先知。危上五黑號人星。人畔三四杵曰形。

人上七鳥號車府。府上天勾九黃精。勾下五錫字造父。

危下四星號墳墓。墓下四星斜虛梁。十箇天錢梁下黃。

墓傍兩星蓋屋。身著黑衣危下宿。

危三星。距南星當日躔十六度。月令孟冬昏中。仲夏昏中。天原發微曰主。

天府天市架屋。危為玄枵。耗神也。甘氏曰。為天市廟堂。下九尺為天之

中道。主架屋受藏風雨墳塋祠祀。動則天下大動。土功。張衡云。虛危為祀

喪哭泣事。亦為邑居廟堂祠祀之事。家宰之官。動則死喪哭泣。火

守則天子將兵。金守則饑饉並起。虛危動則有土功。火守則兵起。

水守則下謀。上云危動不明。主上功兵革。月暈五星日月犯即有災。

車府南星。星曰人星。有如人象。靜靜瘖瘖。柔遠能邇。曰以星主防漢。

不見則人有詐行。詔書。明則人安。暗則人危。三星在人傍。星主軍旅。正且

吉。不相當。糧絕。不直民饑。肉白骨。四星在人星東南。主春。春則大饑。仰

則大豐。隋志云。客星犯杵。兵起。天下聚米。東南七星。車府。東近河。

星抵司非。主兵革之府。金大犯之。兵革大動。天勾九星如何。狀在道。西河。

主垂。垂服飾法武。直則地將動。明則服飾正。傳金南河。中五星。星曰主。

官也。百司馬。或曰伯。星亡高太。明則吉。墳墓四星在危下。如金。金主。

喪。至之事。明則多死。亡。虛梁四星在道。星南。主園陵寢廟。非所。故。

虛梁。金大入犯。兵起。天錢十星在道。星南。主錢帛所聚。明則府藏盛。不

爾。虛北。金大守之。兵起。蓋屋星在危南。主天子所居。外為官室。

之官金守之國兵起。皆星尤甚。

月五星犯

晉惠帝永寧元年七月。歲星守虛危。占曰。有兵憂。虛危。齊

曰。守虛。饑。守危。饑。後繁多。下屈竭。

周建德三年。十月。歲星與太白相犯。光芒相及在危。占曰。其野有兵。

人主凶。失其城邑。危齊之分野。後二年。守文神。扶陸軍。等成。

又十二月。犯歲星在危。相去寸。占曰。其邦危亡。不出三年。

客星

漢安帝元初二年。十月。客星在虛危。占曰。強臣執國命。在後

族。又夏。大風。有兵。賊。皇。經曰。大饑。民食貴。

危

魏明帝景初二年。十月。客星在危。逆行。離宮。勝地。犯宗廟。星。占

者。兵。喪。三年。帝。崩。

流星

宋真宗乾興元年五月。星出危。大如杯。赤黃色。有尾。迹。連行而

東。炸。知。進。火。隨。至。羽。林。軍。南。漫。燭。地。占曰。北夷兵動。

神宗熙寧二年七月。星出危南。西南急行。至壘壁陣沒。主天下

安。五穀熟。土功興。

八月。星出危北。西南急流。照地明。主天下不安。

哲宗元祐二年七月。有星出增。塞東。慢流。至壁南。主大臣有憂。

紹聖元年六月。有星出人星南。急流。至牛漢。主牛馬昌盛。開

入貢

五星合

漢文帝後六年。十月。填星辰星合于危。占曰。不可舉事。用。必

受其殃。將覆兵危。齊也。

周武帝建德三年。十月。星與太白相犯。光芒相及在危。占曰。野有

兵。人主凶。失城邑。

唐中宗景龍元年。十月。太白與武合于虛危。占曰。有喪。

宋英宗治平元年。十月。太白犯熒惑在危。占曰。有兵謀。

高宗紹興十年。十一月。太白填星合于危。占曰。為疾。為內兵。

雲氣

危

宋神宗熙寧七年。丙寅。蒼白雲起南方。長二丈。雷危室。及八

鬼。主齊衛分。或有土木功。

日食

漢惠七年。正月。辛丑朔。在危十三度。今求以為歲首。正月朔

日。是為三朝。尊者惡之。

光武三年正月。甲子朔。日食在危八度。虛危。齊也。張步豫。齊

分野

濟南入危一度。

樂安入危四度。

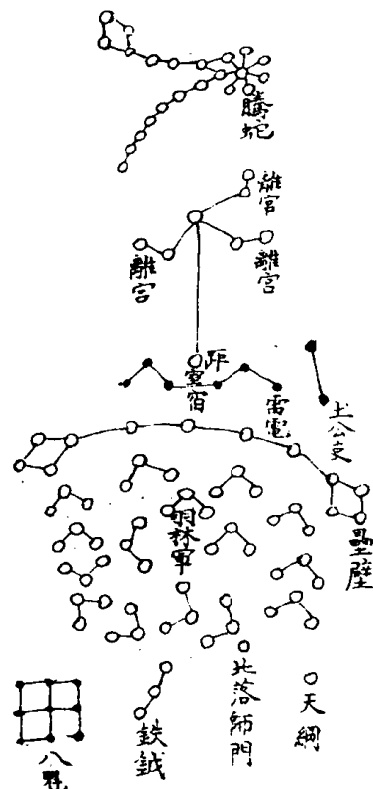
東萊入危九度。

平原入危十度。
苗川入危四度。

象緯彙編卷之上終

女虛危玄揚之次。初女七度外。末危十六度內。於分爲齊。
於野爲青。於辰在子。自漢濟北郡。東逾濟水。沙平陰至子。
山麓。循岱岳衆山之陰。東南及高密。東盡萊夷之北。復
盡九河故道之南。濱于碣。今青登萊濟隕濱棣德博皆
齊分。

象緯彙編卷之下



室

兩星上有離宮出。
壁壁陣次十二星。
四十五卒三爲群。
三粒黃金名鉄鉞。
門西一宿天綱是。
電傍兩黑土公吏。
騰蛇室上二十二。
室二星。距南星。當日隱十七度。明令仲春。日在營室。其氏爲太廟天子
之宮也。一清廟。又諸軍糧之府。及土功事。星明國昌。小不明祠祀
鬼神不享。國多疾。變動則有土功。兵出野。離宮六星。兩兩居之。
分布室壁之間。天子之別宮也。主隱藏之所。金火守入則兵起。室南
六星。四雷電。主與雷動。變動則震雷作。壁陣十二星。在羽林北。

下頭六箇雷電形。
陣下分布羽林軍。
仔細歷歷看區分。
門東八魁九箇子。

橫列營室之南。羽林之垣壘也。星衆而明則安寧。希而動則兵革起。不見天下亂。五星入天陣。皆為兵起。金火水尤甚。羽林四十五星。三三而聚。散在營室之南。天軍也。主軍騎。又主翼主。星衆而明則安寧。希而動則兵革起。不見天下亂。金火水尤起。斧鉞三星。亦曰斧鑕。在八魁西北。主誅夷。不明則斧鑕不用。移動則兵起。有星入之。皆為大臣誅。北落師門一星。在羽林西南。天子之蕃落也。亦曰天軍蕃之候門。長安北門曰北落門。以象此也。王非常。以候兵。明則軍安。微弱則兵起。金火守之。有兵災。一日有星之。守虜入塞。北落東南九黑星。曰八魁。主禽獸之官也。客星入之多盜賊。兵起。金火亦然。北落西南主武職。天子遊獵之所。金火守兵起。室西南二星。曰土公吏。主功之官也。動

搖則有修築之事。隋志云。土功吏。主司過失。諸蛇二十星。在室北。若盤蛇之狀。居於河漢。謂之天蛇。主水蟲。微則國安。明則不寧。移南大旱。移北大水。客星守之。水雨為災。水物不收。

彗孛

漢成帝建始元年正月有星孛于營室。青白色。長六七丈。廣尺餘。劉向奏。永以為營室。後宮懷孕之象。彗加之。將有壞懷孕絕嗣者。一日後宮將受宮。其後許后坐且呪。後宮懷孕者廢。趙后立妹為昭儀。宮兩皇太子。遂無嗣。

順帝永建六年二月彗見東方。長六七尺。色青白。西南指營室。彗主墓星。占曰。彗星出營室。天下亂。易政。又曰。營室天子常居。實主

死。彗之不出五年。天下有大喪。後四年帝崩。

桓帝延熹四年五月客星出營室。生芒長五尺。至心度為彗。占為大喪。四年鄧后以憂死。

魏少帝嘉平三年十月有星孛于營室。西行積九十日。滅。占曰。有兵喪。室為後宮有亂。

五星犯

晉惠帝元康九年八月熒惑入羽林。占曰。禁兵大起。其後帝廢為太上皇。俄而三王起兵。討趙王倫。悉遣中軍兵。相距累日。

隋煬帝十一年七月熒惑守羽林。占曰。衛兵反。

流星

唐僖宗乾符三年七月有大流星如孟。曲虛危歷天帝。入羽林。滅。占為外兵。

宋太宗淳化元年九月有星出羽林。東南行。光奪。占曰。禁兵出。至道元年七月有星出危。大如杯。色青白。入羽林。沒。占曰。兵大起。將軍出。

二年五月有星出紫微。北長丈餘。彗而有聲。墜于室壁。問。占曰。所墜之地。破軍殺將。今陞北方。主北蕃君長災。五月日未出。有星出中天。大如杯。色赤黃。有尾。迹東北。連行。三丈餘。沒。占曰。兵動之象。利禁兵疫。

仁宗天聖元年九月常星未見。有星出營室。至外屏。沒。占曰。主屋室脩營事。

慶曆元年有星出營室。如太白。赤黃色。東南連行。過危。及虛。明燭地。占曰。北狄安。

兵解分明有災

六年六月有星出營室大如杯光燭地有聲北行至王良爰占曰兵出

嘉祐四年五月星出營室大如杯赤黃色西南連行至羽林後炸烈有聲

占曰軍行炸烈有聲者成兵不安

神宗熙寧四年六月星出營室西南流至壘壁渾渾主太子行禮出黃國

樂民安六月星又出室北如杯東南急行至壘壁渾渾亦黃有尾

迹照地名主使出八月又出羽林軍西如杯南緩行入濁渾渾青白色尾

迹分建照地主軍出邊鄙亦主軍中不和

七年八月星出羽林軍內如杯北慢行至大陵渾渾亦黃有尾迹主大軍出

哲宗元符二年六月星出室如杯至壁青白有尾迹主軍糧豐五穀成文士賢人用

宋史卷一百一

慶元四年六月流星如碗大出羽林軍之下青白色占為兵為憂

五王合

晉惠帝永寧二年十二月熒惑襲太白于營室占曰天下兵起亡君之戒

一田易相

成帝咸康三年十月太白犯歲星于營室占為兵饑

穆帝升平五年十月熒惑犯歲星于營室占曰大臣有誅一田衛地有兵

武帝寧康二年十月太白掩熒惑在室占為饑為兵喪

安帝隆安元年三月木火皆入羽林占為中軍兵起

義熙二年十月火金皆入羽林占田中軍兵起

唐德宗貞元四年五月歲與熒惑俱星聚于室占曰其國亡地在衛分

宋寧宗慶元六年四月火土合于室及火犯土占為憂大人患之又女子當

之皇后崩

宋英宗治平元年九月蒼黑雲起西北長三大貫營室壘壁及天河占曰

土功興及雨水

日食

漢高后二年六月丙戌朔七年正月己丑晦日食既在室九度為宮室

中特高后惡之曰此為我也明年后果崩

桓帝延熹八年正月丙申晦食在室十三度營室女主象也是後鄧皇后

坐酷上送暴室自殺家屬被誅

宋史卷一百一

後九年正月辛卯朔又食在室三度谷永以為三朝尊者惡之後帝

崩又占云辛卯食臣代其主

獻帝初平四年正月甲寅朔食在室四度是時李傕郭紀等專政又占

日甲寅食雷電擊骨肉相攻

唐太宗貞觀四年正月丁卯朔食在室四度占為禮失

宋高宗紹興七年二月癸巳朔食在室占曰人主遊處不即外戚擅權

月食星

周武帝建德三年十二月在營室食太白占曰其國亡亡將軍戰死營

室衛也在齊境後齊亡大周

月暈

唐文宗開成四年正月甲申朔月在室正偃魄實成早也占為臣下專恣之象

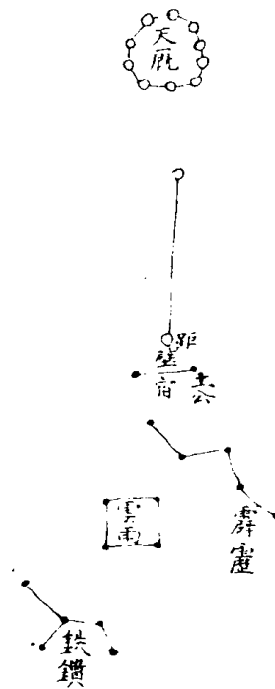
分野

安定入營室二度
天水入營室八度
龍西入營室四度
酒泉入營室十度
張掖入營室十二度

衛分并州

壁

兩星下頭是霹靂。霹靂五星橫着行。雲雨之次曰四方。壁上天厩十圓黃。鐵鎖五星羽林傍。土公兩星壁下藏。壁三星距南星。當日躔九度。月令仲冬昏中下九尺為天之中道。天原殘微。一星主文章。天下圖書之秘府也。星明主者昌。道術明。國多君子。歲星守之。五穀水傷。一云主地。明則圖書集。道術行。小人退。君子進。隋志云。若星失色。大小不同。天子重武臣。賤文士。親黨回邪用。星動則有土功。西南五星曰霹靂。主與雷奮擊。明而動用事。不明凶。霹靂南四星曰雲雨。明則多雨。水火守之。大旱。天厩十星在東壁北。蓋天馬之廐。今之驛亭也。不見則天下道斷。鉄鎖五星在天倉西。與也。主斬用。銅牛馬。明則牛馬肥。微暗則牛馬饑餓。并死喪也。



彗

東方朔云彗紀室壁二位不移。主害地大水人民散亂。年內應之。

流星

宋仁宗景祐四年七月有星數百皆西南流其最大者一星至東壁沒光燭地久之不散占曰衆庶流移之象。

慶曆八年八月星出東壁赤黃色東北速行至濁沒占曰天下文章之士用。

嘉祐五年八月星出東壁東行入濁占曰文章之士有憂。

神宗熙寧元年十月星透雲出大陵北如太白西南急行壁前星沒青白有尾主用故臣亦主文章士舉用遠國來賓。

壁

九年六月有星出東壁北如杯南急流至羽林沒赤黃有尾迹至天

子用故臣。

十年十月有星出霹靂北西南急行至濁沒主陽氣太盛擊于霹

萬物。

元祐三年六月星出壁南東南流入羽林軍內沒主文章士用亦為兵

徽宗宣和元年十月流星出雲南如盂西南慢流入羽林軍青白雲雷

五星合

周武帝建德元年三月癸亥太白合于壁占曰其分有兵喪不可舉事用

兵必受其殃又曰改立後王有德者興無德者亡其月誅晉公護詔

以晉公憲為家宰是其驗也。

雲氣

宋真宗咸平三年七月黃氣出壁長尺占曰兵出

神宗熙寧九年六月蒼白雲起東方長四丈貫室壁閣道主兵憂

日食

漢光武建武二十九年丁巳朔食在東壁為文章名姬嘗之口先是皇

子諸王各招徠文章談說之事去年有人奏所招徠者或真偽

雜受刑罰者子孫宜可分別上怒詔捕被以苛法死者甚多世祖不早

設刑禁一時治之過差故天示象又占云丁巳食下有敗兵。

章帝建初五年二月庚寅朔食在壁八度主群臣相非毀。

分野

壁

武都入東壁一度。

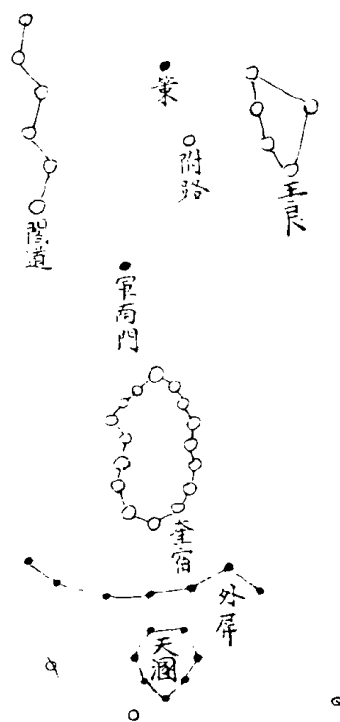
金城入東壁四度。

武威入東壁六度。

徽煌入東壁八度。

對合并州。

室壁取訾之次。初危十六外。末奎四度內。於分爲衛。於辰在亥。於野爲井。自王屋太行東盡河內之地。北至漳郡。東又管國聊城。盡漢東郡之域。今開封之曰馬。及大名衛濮曹皆衛分。



奎

腰細頭尖似破鞋。一十六星連鞋生。外屏七鳥奎下橫。屏下七星天園名。司空左畔火之精。國海奎上一宿軍南門。河中六箇閣道形。附路一星道傍明。五箇吐花王良星。良星近上策明。

奎主分生。距西南大星。當日躔十六度。月令仲春。日在奎。奎夏旦中。宋五星聚奎。即此天原。彗微曰。天之武庫。主兵禁暴。孝經援神氣云。奎主文章。石氏謂之天豕。亦曰封豕。凡天下爲天之中道。西南大星所謂天豕目。亦曰大將。明則天下安。動則兵亂。客星守入。兵起。金火守。有水災。隋志云。若帝淫。失政不平。則奎有角。角動則有兵。不出年中。或有溝瀆之事。又云。奎中星明。水日月食五星犯。皆有凶。奎南七星。以蔽天園也。占與

天同。天同七星在外。南天之側也。不見則人不安。移徙亦然。天同南星。日土司。空王水主之事。太而黃明。天下安。客星入之。夕土功。天下大疫。軍南。四星。在將軍西南。動搖則軍行。不見則兵亂。閣道。四星。在王良。則飛道也。從紫宮至河。神所乘也。日主道。張衡云。天子遊別宮之道。王良。班。日紫宮。旗。亦為旗表。而不故動。心不具。則軍道不通。動搖則宮掖之內。兵起。附路。四星。在閣道南傍。別道也。備閣道之敗。獲而乘之也。四太僕。主禦風雨。亦遊從之義也。占與閣道同。王良。五星。在奎北。居河中。天子奉車御之官也。其四星曰天駟。旁四星曰王良。亦曰天馬。其星動為策馬。故曰王良策馬。車騎滿野。亦曰天梁。梁為天橋。主禦風雨水道。故或占津。其星移。主有兵。亦曰馬病。客星守之。橋不通。金大守之。皆為兵憂。則星曰策。王

良之御策也。主天子僕御。在王良傍。若移在馬後。是謂策馬。

彗孛

漢順帝永建六年二月丁丑。彗在奎度長六尺。癸未。皆見。占曰。彗出奎。兵悉出禍在強候外夷逆謀也。

靈帝光和五年二月。彗出奎。逆行入紫宮六十餘日。乃消。占曰。彗掃紫宮。天下易主。

魏元帝咸熙二年五月。彗見王良。長丈。色白。東南指。十二日滅。占曰。王良。天子御。彗掃為禪代。白色為喪。王良在壁為并州分野。月。帝。武。帝。受。魏。禪。

晉惠帝元康五年四月。有星孛于奎。至軒轅太微經三台。凌占曰。奎。

為會。又為庫兵。軒轅為後宮。太微天子庭。三台為三司。大陵有積尸。死喪之事。其後武庫火。西羌反。後五年。司空張華遇禍。賈太后廢。元帝公賈謐誅。又明年趙王倫篡國。士戰死十餘萬人。

成帝咸康二年正月。彗見西方。在奎。占為兵喪。奎又為邊兵。年石李龍偕天王。後伐慕容。不克。就追擊之。破。麻伏。時號稱藩。邊兵之應也。

安帝隆安四年二月。有星孛于奎。長丈。上至閣道。紫宮西藩。入北斗魁。至三台。三月。遂經太微帝座。端門。占曰。彗掃天子庭。閣道。易主之象。三台為三公。入北斗。諸候戮。

宋徽宗大觀四年五月。彗出奎。要光長六尺。北行入紫微垣。至西北不見。

主水旱救傷。兵餓。人主患之。

五星犯

漢景帝三年。填星在婁。幾入居奎。也。占曰。其國得地。是歲魯得國。

客星

宣帝黃龍元年三月。客星居王良東北。可九尺。長丈餘。西指閣道。至紫宮。十二月。宮車晏駕。

靈帝中平二年十月。客星出軍南門。大如蓮。至後年六月消。占為兵。

流星

宋太宗端拱元年五月。有星出奎。如半月。北行沒。占曰。有清濟事。

淳化五年八月常星未見有星出東方色青白東北慢行入濁沒約出
奎婁間占為兵聚之象。

真宗咸平六年五月有星出王良西又出北極稍東北至垣外沒有聲如
雷占曰遠邦有歸服者其年高麗諸國來貢。

大中祥符四年正月有星出王良大如杯明照地至鵲蛇沒占曰有大水
是秋京師大水河壅溢壞廬舍。

仁宗景祐四年六月有星出王良如太白青白色有尾迹東南速
行至婁明照地占曰兵出及倉庫官有憂。

康定元年九月有星出奎如太白赤黃有尾迹西行沒于東壁明燭地
占曰天下文章之事用。

慶曆五年六月有星出奎如太白西行至天倉沒尾迹燭地占曰有請
濟事及兵起。

至和元年七月有星出王良色赤黃向北連行至天船沒尾迹燭地
占曰兵涉津梁。

嘉祐二年七月有星出王良如太白赤黃色西南緩行至元沒有尾
迹燭地占曰中官有咎。

神宗熙寧二年四月有星出閣道如太白東南連行至東壁沒青白
有尾迹主文章士用天子好道賢臣在位遠國來貢云或出閣

道北東北急行主風雨
十年六月星出王良東西南急行至紫宮司陳沒主兵將出。

哲宗元祐六年十月星出王良南東南急流至濁沒主多風雨及
遣將。

元符二年十二月有星出奎向南急流入天倉沒青白有尾迹三丈明
燭地聲散如裂帛主天子用文儒武田歲熟。

徽宗建中靖國四年十月有星出王良北如杯急流至紫微垣內上輔
北赤黃有尾迹照地主匈奴兵起天下大亂上輔人君惡之。

五星合
漢和帝永元二年正月金木水俱在奎奎主武庫三星合為兵喪
四月太白熒惑辰星又在東井井秦地三星合內外有兵又為法令
順帝永和七年三月歲星熒惑合于奎占月中土大亂。

晉安帝義熙五年十一月太白紀歲星在奎占曰大兵起在魯分
齊武成河清四年正月太白紀歲惑相去三寸在奎甲辰太白熒惑歲星合
在奎占曰三星合是謂驚立絕行其分有兵喪改立侯王。

唐憲宗元和十五年三月填星太白合于奎占曰內兵
宋太祖建隆五年三月五星如連珠聚于奎占王者以重致天下。

雲氣
宋真宗景德二年十月白氣出閣道西字字有光占曰宮中憂
仁宗寶元二年三月甲寅夜細黑雲起西北方長三丈員王良又營奎占
曰衛分大憂。

英宗治平四年五月蒼黑雲起北方長三丈濶尺貫紫微垣王良主蕃國

有兵及奉庫官憂

孝宗乾道元年正月白氣出奎經妻胃昂畢入參占曰主殺伐王邊城

日食

漢武帝建元二年二月丙戌朔食在奎十四度劉向以為奎為微賊婦人後有衛皇后自至微與幸有不終之害

安帝元初四年二月乙亥朔食在奎九度為天之武庫其年武庫災云乙亥食東國發兵又云諸侯上侵以自益近臣盜竊以為積天子未知日為之食

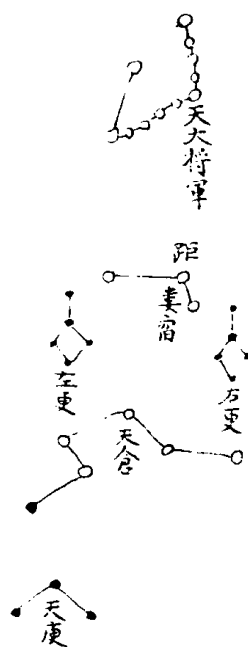
唐太宗貞觀十一年二月庚辰朔在奎九度奎武庫也

分野

東海入奎二度

瑯琊入奎六度

魯分徐州



妻

三星不均近一頭

左更右更為夾妻

天倉六箇妻下頭

天庾三星倉東脚

妻上十將軍頭

妻三星距中星當日躔十二度月令李冬昏中天原發微三星為天微主苑園犧牲供給郊祀云為與兵聚聚動搖則眾聚星直有執主之命者就聚國不安金火守之則宮苑兵起日月食宮內亂金木火土犯凶水犯吉李犯兵起月暈兩軍各退唐志云日食在妻為大臣憂發微云明則天下和平左更五星在妻東山庾也主知山林澤藪之事亦主仁知右更五星在妻西牧師也主管養物牛馬亦主禮義金火守之山澤有兵其占兩更同更若秦爵名天倉六星在妻南倉穀所藏也星黃大歲熟西南四星曰天庾積儲粟之所也大將軍十二星在妻北主武兵中央六星天之太

將也。外小星吏士也。大將軍星搖。兵起。大將出。小星不具。兵起。

彗

漢章帝建初元年十二月。彗出妻二度。長八尺。稍入紫宮中。白。六日滅。為大人忌。後四年明德皇后崩。

東方朔云。彗見。金妻不移。魯地大亂。荒歉。人民災厲。二年內應之。

客星

宋神宗熙寧二年十月。客星出天園。主倉庫火。

流星

晉成帝咸康三年六月。流星大如三車。青赤色。光耀地。出奎中。沒畢北。占為饑。五穀不藏。是月大旱饑。

妻

宋仁宗景祐元年九月。星出奎至妻。沒明燭地。占有溝瀆事。

神宗熙寧七年十月。星出天倉。西南流。至敗臼。沒如杯。赤黃色。尾逆。

分列照地。主藏五穀。待邦用。亦主藏饑粟出。

徽宗建中靖國二年十月。星出天大將軍西北。急流入王良。沒主大兵。

五星合

漢陽帝延平元年正月。金火合在妻。占曰。金火合。為鏢。為大人憂。是年

帝崩。

晉穆帝永和四年五月。火入妻。紀土占有大兵起。有災。災在趙。

雲氣

宋真宗咸平三年六月。赤氣出妻。貫天。更占曰。倉庫火災。

仁宗寶元二年正月。蒼黑雲起西北。長三尺。漸東南行。歷妻。司鼎。畢。

及大相。中夫而散。占曰。水火合。穀腐。賊。胡三死。造兵。造。告。七。

日有雨。則不。

日食

唐太宗貞觀二年三月戊申。朔食在妻二度。占為大臣憂。

十三年三月丙戌。朔食在妻二度。占為大臣憂。冬。人。武。

寧高宗咸亨元年三月辛亥。朔食在妻二度。占為大臣憂。

聖宗慶元元年三月丙戌。朔食在妻二度。占為大臣憂。其分有大。有。版。臣。

月食

神宗熙寧二年九月。月任妻。食既。至旦不復。占曰。女主。其三年八月。於。

妻

律皇后立。穆后四年。又廢。胡后為庶人。

四星

漢昭帝元鳳五年四月。燭星見奎妻間。占有土功。胡元。造城。和。其。

六年正月。築遼東城。度遼將軍范明。又擊。烏。孫。還。

分野

高宗入妻一度。

成陽入妻一度。

魯分。徐。也。

奎妻。下妻之火。初奎四度外。未。六度六度內。於分。為。於辰在戌。

於點。為。徐。自。蛇。必。南。當。鉅。點。東。達。於。父。宿。出。岳。之。陽。以。負。東。海。之。

濱。泗。水。之。東。又。東。南。於。淮。淮。水。而。東。盡。徐。夷。之。地。奎。為。大。星。在。

陬墜之下流。其地直距東海。濱于淮泗。東北負八山。爲蔓田之墟。乃中國膏腴之地。百谷之所阜也。冒呈得牧馬之氣。與翼之土地同点。今沂蒙海淮泗陽利諸國。皆魯分。

婁

8

三星鼎足河之次。

天廬胃下斜四星。

天圀十三如乙形。

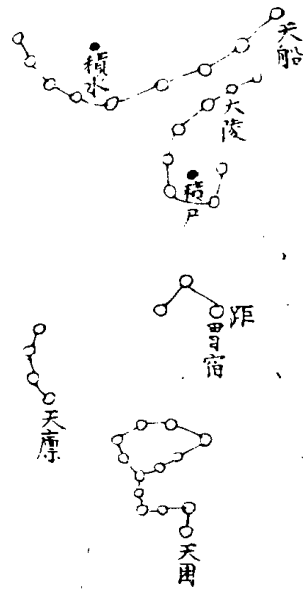
河中星名大陵。

陵北九箇天船名。

陵中積尸一箇星。

積水船中一黑精。

胃三星。距西南星。常日躔十五度。月令李春。日在胃。為天之廚。藏五穀之倉也。又名天梁。明則四時和平。天下晏然。倉庾實。不明則上下天位。星少則少穀輸運。天原發微云。動則有輸運事。一云。就聚則穀貴。人派。暗則凶荒。五星犯日月。食字侵。並有災。天囷十三星。在胃南。倉庾之屬。主給御糧。明而黃則歲豐。微變常色不吉。金火守之。兵起。大陵八星。在胃北。主陵墓。明而太。或中星多。則天下多死喪。或兵起。天船九星。在天陵北。居河中。一曰舟星。主渡。亦主水旱。不在河中。津旱不通。水泛。



溢中四星款其明。則天下安。不明則兵喪。移波亦然。客星出入為大水。有兵。天陵中一星曰積尸。明則死人如山。張衡云。一名積廩。積尸明大。或有傍星多。則天下多死喪。或兵起。若不見而暗。皆吉。火守則天下大哭。天船中一星曰積水。主候水災。

彗孛

漢明帝永平三年六月。彗出天船。是歲伊洛水溢。津城門壞。伊橋郡七縣三十二皆大水。

晉穆帝升平二年五月。彗出天船。在胃。占為兵喪。出天船外。其侵一為大水。四年五月大水帝崩。

唐懿宗咸通十年八月。彗出天陵。東北指。占為外夷兵及水災。

宋高宗紹興元年九月。彗見胃。占彗大則除舊布新。兵饑疫。厲水旱交興。後金人犯金州。入興元。

月五星紀

晉成帝咸康五年四月。月紀歲星在胃。占曰國饑人死。
武帝太元十九年六月。彗或犯天園。占曰大饑。

流星

唐穆宗長慶四年七月。有大流星出天船。犯斗魁。樞星而滅。占有舟楫事。

宋仁宗景祐二年八月。星出天陵。如太白。赤黃。色東南緩行。没于昴尾。迹久不散。明燭地。占曰四夷有兵。

嘉祐四年六月。星出胃。没于勾陳。又有星出天船。至王良。没。占曰倉庫災。津梁有阻。策馬者憂。

神宗元豐八年七月。星出胃。急流至天園。没。主外國來降。倉庫盈。貴大臣及有憂恤事。

哲宗紹聖四年九月。星出天園。東東南急流。没。主帝王布德令。外國貢異寶。及貴大臣亦有太災。

徽宗政和七年十二月。星出胃。東南如孟。西北急流。至天大將軍。没。赤黃有尾。迹照地。主天子以金玉賞大臣。外國有來降者。占曰五穀熟。

崇寧元年十月。星出天船。如孟。急流至五車。没。青黑有尾。迹赫然。主大水。或曰水旱不時。又十二月。星出天陵。如金星。至騰蛇。没。主其下有積尸。日水旱兵喪。

高宗建炎八年十一月。流星出天園。東北占有。於是賑京師。

五星合

晉成帝咸康八年十二月。太白犯熒惑于胃。占曰大兵起。

雲氣

宋太祖乾德三年七月。己卯夜。西方起蒼白氣。長五丈。貫天船。五車井宿。占曰兵動。

英宗治平四年六月。白雲起東北。長五丈。上開平東。貫天船。閣道。傳舍紫微天樞。主番天遇賊。亦為雨候。

日食

先武建武十七年二月乙未晦食在胃九度胃為倉庫時諸郎新租之後天下憂怖以穀為言故示象胃供養之官也十月廢郭台詔曰不可奉供養又占云乙未食天子多邪氣又云唐責民暴虐之象

安帝永初元年三月二日於酉在胃二度主倉庫是時鄧太后專政去年大水傷稼倉庫為虛

唐太宗貞觀二十年三月癸巳朔食在胃九度占曰主有疾

分野

膠東入胃一度

魯分徐州

胃

昂

七星一聚實不少

阿西月東各一星

阿下五橫天陰名

陰下六鳥羽葉營

營南十六天死形

河中六星名卷舌

古中黑點天說星

礪石古傍斜四子

黑暗不明昂東北

昂七星距南星當日躔土度目令克典仲冬昏中下為日月中道天原發微曰七星天之耳也主西方獄事又為蛇頭胡星也明則天下安微平

書云日短星昂云主喪井氏云主口舌奏對明太則君無佞臣天下安和暗小則佞者被誅搖動則信護殺忠良張衡云昂明則獄訟

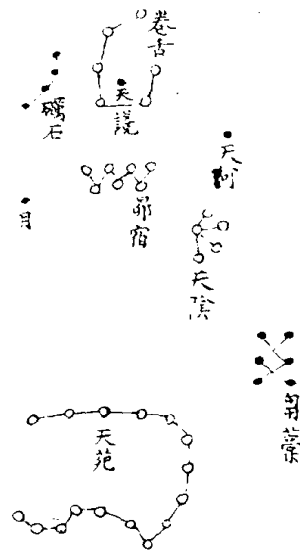
平暗則刑罰濫六星與大星等大星有白赤會七星黃赤大起動據有大臣下獄大而動若跳躍者胡兵大起大星不見皆憂兵之象天阿一

星在胃來月一星在昂東皆黑星主女人災福又曰天阿主祭山林

星在胃來月一星在昂東皆黑星主女人災福又曰天阿主祭山林

星在胃來月一星在昂東皆黑星主女人災福又曰天阿主祭山林

星在胃來月一星在昂東皆黑星主女人災福又曰天阿主祭山林



妖變。天陰五星在畢柄西。主從天子及獵之官。孫陰謀也。不明則禁
戎備。天苑十六星。在昴畢南。如環狀。天子之苑圃。養禽獸之所。主
馬牛羊。明則馬牛盛。希則死。昴彗六星。在苑西。以供牛馬之食
也。曰天積。天子之藏府也。星盛則藏豐。希則貨財散。張衡云。
不見則牛暴死。火守之。則火災起。卷舌三星。在昴北。天說之外。主語以知
諛佞。張衡主樞機。曲而靜。則賢人用。直而動。則諛人得志。卷舌移出漢
則天下多妄言。彗星擊則死人如城。天說一星在卷舌中。主賢聖。占與從官
同。屬西星。在王東。主廢。鑄鋒刃。明則兵起。如常則金火及客星守之。兵動。

彗字

光武建武十五年正月。彗見昴。長三丈。稍西北行入營室。離宮三月。

至東壁。見四十九日。彗星為兵。昴為邊兵。彗出為有兵。至十年。
定襄都尉陰承反。太守隨誅之。曰昴為獄。是時大司徒歐陽歙
以事繫獄死。又營室天子之常居。離宮后妃之居。彗星入室。犯離
宮。是除宮室也。是時郭后以疎。至十七年十月。遂廢為中山太后。
立陰貴人為皇后。除宮之象。

安帝永初三年十二月。彗出天苑南。東北指。長六七尺。色蒼白。天苑為
外軍。彗出其南。為外兵。後任尚馬賢等擊苑降之。

順帝永建六年二月。彗出西北。歷昴畢。甲申在東井。遂歷輿鬼柳
七星張。光炎及三台。至軒轅中。滅。占曰。昴為邊兵。又為趙。羌周
馬父子遂為寇。又劉文胡清河相謝嵩。歆立主。稱為天子。嵩不

聽。故嵩王閉門距之。官兵捕誅文。稱亮。國絕。歷東井輿鬼為秦
皆羌所攻。饒及三台。為三公。是時太尉杜喬及故太尉李固。為
梁冀所陷。入坐文書。死。及至張為周。滅於軒轅。為後宮懿獻皇
后。以憂死。梁后被誅。是其應也。

魏少帝正始九年三月。彗見昴。長六尺。色青白。芒西南指。七月。又見翼。
長二尺。進至軫。四十二日。滅。占曰。張為周。翼軫為楚。昴為趙。魏
所以除舊布新。主兵喪也。嘉平元年。宣帝誅曹爽兄弟及其黨。
與比日夷三族。京師嚴兵。三年。誅楚王彪。又襲王凌於淮南。

晉惠帝永興二年八月。有星見于昴。事占為兵喪。各邪事趙魏分。

月五星紀

漢武帝元鼎五年。太白入于天苑。占曰。將以馬起兵。田馬將以軍死。耗
其後。以天馬故誅大宛。馬大死於軍。

安帝延光二年二月。金星犯昴。占曰。太白守昴。兵從門闕入。主人走。都
謂曰。必有亡國。必有謀主。又云。入昴大赦。

魏少帝正始元年四月。月犯昴東頭第一星。十月。又犯昴北第四星。
占曰。月犯昴。胡不安。二年。鮮卑諸胡等寇邊。太守王延破之。斬
二萬餘級。

晉惠帝永寧元年八月。熒惑守昴。占曰。趙魏有災。

康帝建元二年正月。太白入昴。占曰。趙地有兵。又曰。天下兵起。胡不安。

客星

漢元帝初元二年五月客星見昴分居卷舌東可五尺青白色炎長三寸占曰天下有妄言者

明帝永平十四年正月客星出昴六十六日在軒轅右角昴主邊兵後耿東將兵伐匈奴軒轅右角為貴相昴為微事時考楚事未竟司徒震延坐與楚王英交通自殺

順帝陽嘉元年閏月客星氣白長三丈廣二尺起天北西南主馬牛為外軍色白為兵是後戎狄為寇馬牛亦死傷於兵中

流星

宋太宗雍熙元年十月有星出昴赤色東南蛇行二丈餘占有外國使又為姦邪象

昴

淳化五年九月有星出昴北大如杯緩行過卷舌至孛石沒占云星大

事大緩行事緩為候兵討賊殺將之象

真宗咸平六年七月有星出昴尾迹丈餘色白隱隱有聲至狼沒占曰有敵

仁宗慶曆七年九月星出天苑如太白南行至天園沒尾迹燭地

占曰牛馬禽獸死

神宗熙寧八年有星出昴南急流至濁沒主有敕令恤民

寧宗嘉泰九年十月流星出自昴宿西南慢行向天原東南沒占曰兵起他國使來有敕令入天原色赤為旱火黃則歲熟

五星合

晉惠帝元康三年土木金乘于畢昴占為兵喪昴趙地後曹后殺太子

唐穆宗長慶二年八月熒惑犯填星在昴畢因留相守占曰主宋高宗紹興五年二月熒惑歲星合于昴為內亂臣有謀為旱

饑白軍困是年元旱

日食

漢光武建武十六年三月辛丑晦日食在昴七度昴為微事特諸郎太守坐度田不實世祖怒殺十餘人後深悔之又云辛丑食主

疑王

後唐莊宗同光三年四月癸亥朔食在昴主歲大旱

一云明年應於

月食

昴

周武帝宣政元年正月月食昴占曰有白衣之會又曰匈奴侵邊其月突厥寇幽州殺吏人五月帝總戎北伐疾甚還京而殞

月暈

唐肅宗至德元年十一月月掩昴而暈色白有氣白北貫之胡也

白氣主兵喪

分野

魏郡入昴二度

鉅鹿入昴三度

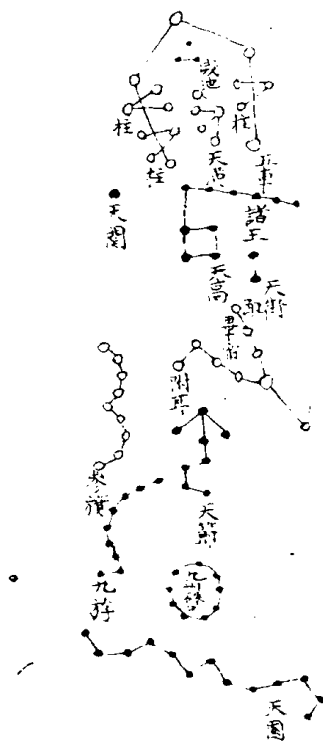
常山入昴五度

廣平入昴七度

中山入昴一度

清河入昴九度

趙入冀州



畢
恰似瓜叉八星出。

附耳畢股一星光。

天街兩星畢背傍。

天節耳下小烏幢。

畢上橫戴六諸王。

王下四阜天高星。

節下圍圓九州城。

畢口斜對五車口。

車有三柱任縱橫。

車中五箇天潢精。

潢畔咸池三黑星。

天閣一星車脚邊。

參旗九箇參軍間。

旗至直建九轉連。

存下十三烏天閣。

九存天閣參脚邊。

畢八星距右股第一星。當日。十七度。月令孟秋。中。孟夏。日在畢。天
原發微。八星為造兵。主戈。又主遠兵。其大星曰天高。一日遠將。主
四夷之尉也。星明則遠夷來貢。天下安。失色則遠兵來亂。一星亡為兵
興。動搖遠城兵起。有護臣。離漢天下微亂。就聚法令酷。其六。畢主財

卷陰雨。天之雨師也。詩云。月離于畢。俾滂沱矣。故曰而移動則霖潦
及街巷。雍塞。明而定。則天下安。張衡云。畢為天馬。一日日食。過兵。凶
將衰。木紀首軍。功。即畢間二星曰天街。三光之道也。主伺候。閭梁。張
衡云。主國界。街南為華。街北為夷。狄。金火守之。胡夷兵起。明則
王道正。暗則兵起。附耳星。在畢下。天高東南隅。主聽得失。伺愆邪。
察不詳。星盛則中國寧。微有盜賊。邊候警。外國反。閭兵連年。移動則
護佞行。兵大起。邊尤甚。入畢兵起。天節八星在畢南。使臣之所將也。主
宣威德於四方。明吉。暗凶。諸王六星在畢南。天漢中。主蕃屏王室。明
則諸侯奉。上天下安。不見宗社。傾搖。四方兵起。天高四星在參旗
西北。近畢。此星樹之高。主遠望氣象。不見則官失其守。陰陽不和。五車
五星。三柱九星。共十四星。在畢東北。五車主天子五兵。張衡云。天子兵車
舍也。西北曰天庫。主太白。秦也。次東北星曰天獄。主辰星。燕趙也。次東南
星曰天倉。主歲星。衛魯也。中大星曰司空。主填星。楚也。次西南星曰
知主。熒惑。魏也。五車有變。各以所主占之。三柱一日三泉。一日休。五日
均明。柱具。即倉庫。實。不見其國。絕。兵起。三柱出外。兵出。柱入。柱出
一月。米貴三倍。期年。出兩月。米貴六倍。期二年。出三月。米貴十倍。期三年。柱出不
與相。米穀運出十里。柱倒立。尤甚。火入寺。天下旱。金入守。兵起。水入月。不
不雨。則有歉。天潢五星。在五車中。主河梁。濟渡之虞也。不見則河梁不
通。咸池三星。在五車中。天潢南。魚。圖也。金火犯之。有大災。隋志云。月五星入天
潢。兵起。道不通。天下亂。易。咸池。明。有龍。虎。狼。害人。兵起。天閣一

星在五車南。畢西北。赤曰天門。日月五星所由之道也。主邊一塞事。迹主開閉。芒角有兵。五星守之。貴人多死。移徙與五車合。大將軍報甲。參旗九星。在參西五車之間。天旗也。明而希。則邊寇不動。不然。反是。隋志云。參旗二曰天旗。一曰天子。主司子弩之張。候變御難。王井西南九星曰九符。天子之旗也。主邊軍進退。金太守之。兵起。天死之南十三星曰天廚。桓瓜菜蔬之所也。曲而鉤。則果菜熟。不然。則否。

彗孛

宋徽宗崇寧五年正月。彗出西方。如杯口。大光芒。散出如碎星。長二丈。闊三尺。斜指東北。自奎宿貫妻胃昂。後不見。主兵喪。大饑。西北宜備之。

東方朔云。彗犯畢不移。主趙地大旱。及妖孽。人民災厄。百日內應之。又云。犯畢不移。趙地大旱。人民災厄。亂生百日。應二百日見之。

月五星犯

漢文時。大東行至畢。環畢東北。出而西。逆行至胃。即南乃東行。占為厄喪。冠亂。即趙也。其年帝崩。

成帝建始四年七月。彗或訕歲星。居其東北半寸。如連李狀。時歲星在閏星西四尺。彗或訕從畢口。大星東北。往數日至性。疾去。遲占曰。彗或與歲星開。有疾君饑歲。至河平元年三月。旱傷。人民食榆皮。二年皇太后有疾。避昆明東觀。

明帝永平十二年四月。太白犯畢。畢為邊兵。後匈奴寇入雲中。至咸

陽發三郡兵征討。無所得。太僕祭彤坐不進下獄。

安帝元初二年五月。金入畢。口占曰。大臣當之。亂國易主。

延光二年五月。太白入畢。占曰。太白入畢。口占曰。馬馳人主走。又曰。有中喪。

魏明帝青龍四年五月。太白犯畢左股第一星。占曰。畢為邊。又主刑罰。

九月。涼州塞外諸胡侵犯。校尉張就誅之。斬捕萬級。

少帝正始七年七月。火星犯畢。距占。有邊兵。及刑罰用。

晉惠帝永康三年春。太白守畢。白餘日。占曰。有急令。相死。又為邊境不安。後賈后陷殺太子。

成帝咸康八年八月。月犯畢。占曰。下犯上。兵革起。十月。又掩畢大星。占。同是。

後更翼發兵。謀伐石季龍。事制上流。朝廷憚之。

安帝義熙間。月犯歲在畢。占曰。有邊兵。且饑。

齊永明元年八月。月掩畢。占曰。其國君死。大臣有誅者。有邊兵。大戰。破軍殺將。

流星

宋太宗端拱元年九月。有星出西南。如太白。有尾迹。至中天。旁出一小星。

相隨至五車沒。主兵戰賊敗。

仁宗嘉祐五年五月。星出畢。大如盤。赤黃色。速行至天倉沒。明燭地。炸裂有聲。占曰。流星大者事大。有聲如雷。怒象出畢。主邊事。兵事不到入天倉。粟以兵出。

英宗治平四年十一月。星出五車東。如杯。西南急流。至昴。此沒。赤黃照。

地名主天子遣使恤民。五穀成。亦主西夷交兵。

神宗熙寧八年三月。星出積水東。如太白。速行至五車東。沒。赤黃有

尾迹。占曰。難貴。

元豐四年正月。星出五車北。如杯。西南急流。至天園沒。赤黃。尾迹。分裂。

主外國來貢。

四年九月。星出天街北。急行穿五車。主粟麥貴。

五星合

宋高宗紹興四年三月。辰星與太白合于畢。占為兵憂。又曰。西方有兵。

不戰。

孝宗隆興元年七月。熒惑犯歲星在畢。占曰。冊立太子。當有赦。

畢

日食

漢宣帝地節四年四月辛丑朔。食在畢十九度。左氏以為重異。

光武建武七年三月癸亥朔。食在畢五度。畢為邊兵。秋隗囂反。侵

安定。冬朔。方雲中太守各舉郡降。潛潭已曰。癸亥食。天人萌。鄭

興曰。食在晦。行疾也。君元急。臣下促迫。二十五年三月戊申晦。又

食在畢。占曰。戊申食。地動兵強。

唐太宗貞觀九年四月丙寅朔。食于十三度。占為邊兵。

宋寧宗嘉泰二年五月甲申朔。食于畢。占主大水。諸候死于邊。

將亡。遠國譟亂。後三年吳越反于蜀。伏誅。

月事

漢高帝七年。月暈。圖參畢七重。占曰。畢昴天街也。北胡也。街南

中國也。昴為匈奴。參為趙。畢為邊兵。是歲高帝被圍

平城。七日乃解。

周武帝建德六年十月。連暈。規昴畢五車。及參。占曰。兵起爭

地。又曰。王自將兵。故天下。

宣政元年正月。月食昴。占有白衣會。又曰。匈奴侵邊。

雲氣

宋英宗治平三年六月。東方有蒼白雲。長丈。貫畢。占曰。歲

不收。亦為陰雨之候。

治平四年十二月。蒼黑雲起南方。長三丈。闊二尺。貫五車。東井

畢

五諸候主陰雲。

宋神宗熙寧四年六月。蒼黑雲起西北。長丈。貫五車。又起西北。

長丈。貫北斗文昌。主大臣憂。

九年七月。蒼黑雲起南方。長四丈。貫軍市天園。主兵。

分野

信都入畢三度。

趙郡入畢八度。

安平入畢四度。

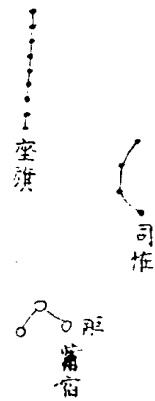
河間入畢十度。

真定入畢十三度。

趙分冀州

胃昂畢大梁之次。初胃六度外。未畢十一度內。於分爲趙。於辰在酉。於野在冀。自古魏郡濁漳東及清河信北及中山真定。又北衆山。盡邯鄲門雲中定襄之地。北絕之東陽。表襄山河。以蕃屏中國。爲畢星之分。循河之表。西盡塞垣。皆古旄頭之國。爲昂分。冀北之上。木馬之所蕃庶。故天苑之象存焉。皆趙分。

畢



三星相近作參。皆上座旗直指天。尊卑之位九相遠。

司惟曲立座旗邊。四端大近并鉞前。

皆三星。距西南星。當日躔一度。在參之右角。如鼎足形。月令仲秋旦中。主天之關。明大則天下安。五穀熟。移動則君臣失位。天下旱。天原發微云。三星為虎首。隋志去。皆鵬為三君之候。行軍之藏府。主葆旅。收見萬物。明則軍儲盈。將勢得。動而明。盜賊。郡行。葆旅起。將有逐者。張衡云。葆旅野雉之可食者。金太守。國易政。兵起。灾生。日食。臣不忠。月食。軍害。臣五星犯灾生。李客犯兵起。坐旗九星。在西惟西北。主別君臣尊卑之位。明則國有禮。暗則反。是司惟四星。在并鉞前後。天地日月星辰禽獸蟲蝗草木。

之變與天高占同。

基

景帝中三年三月。彗見西北。色白。長丈。在甯宿十五日不見。占

曰。必有破國亂君。死伏其辜。甯染分也。是歲梁王得罪。

五星犯

景帝中三年。填星在甯參。去居東井。占曰。不亡地。有女憂。

流星

哲宗元祐四年十一月。星出司惟西南。如杯。慢流至參旗。赤黃。有尾迹。主使出其方。亦至兵起。

五年正月。星出司惟西南。行至濁沒。主遣使。

五星合

景帝中三年正月。金木合於甯鵬。為白衣之會。

日食

和帝永元七年四月辛亥。晦。食在甯。為葆旅。主收飲。儒說葆旅。宮中之象。收飲貪妬之象。是年鄧貴人始入。明年陰皇后立。貴人有寵。陰后惡之。遂坐廢。一曰。是將入參。為斬伐。明年校尉馮柱捕斬匈奴。

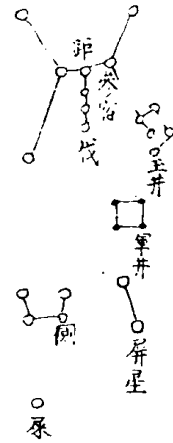
分野

廣漢入甯一度。

越雋入甯三度。

蜀郡入甯三度。

魏分益州。



參總是十星皆相侵。兩肩兩是三為星。主井四星右足陰。

屏星兩肩井南襟。軍井四星屏上因。右足下四天厠臨。則下一物天泉沉。

參十星。距中星。當日隱十度。目令孟春昏中。上為日月五星之中道。井氏雲。參為忠良孝謹之子。明大則臣忠子孝。安居吉。移動則殺忠臣。一日參伐。一日大辰。一日天市。一日鉞鉞。主斬刈。又為天獄。主殺伐。又主摧衡。所以平理也。又主邊城。為九譯。故不歆動。參為白獸之體。其中三星橫列者。三將也。東北曰左肩。主左將。西北曰右肩。主右將。東南曰左足。主後將軍。西南曰右足。主偏將軍。故黃帝占參應七將。中央三小星曰伐。天之都尉也。主胡鮮卑夷狄之國。故不歆明。又曰七耀皆明。天下精兵。

王道闕。則芒角張。伐星明與參等。大臣謀亂。兵起。參星失色。軍散。芒角動。搖邊候有急。天下兵起。又曰有斬伐之事。參左足入主井中。兵大起。秦地大水。有惡山石為怪。參足若突出主井。則虎狼害人。王臣貳。金火來守。則國易政。兵起災生。日月食。則柴荒米貴。五星犯災甚。主井四星。在參右足下。水象也。屏二星在王井東南。屏為屏風。客星入之。四足。大疾。人亦多死。不見則國內疫疾。主井東南四星曰軍井。行軍之井也。軍井未達。將不言。蓋取諸此。又曰主軍營之事。天厠四星在屏東。天厠也。主天下疾病。黃青赤白皆凶。不見與屏同占。天泉一星在厠南。

色黃則吉。他色皆凶。

彗孛

漢元帝初元五年。彗出西北。赤黃色。長八丈。後數日長丈餘。東北指參宿。二年。西羌反。

宋高宗紹興十五年。四月。彗出東方。宿度五十餘日。占為兵饑。臣下失忠。務私。彗掃除之後。十餘日復出。參五日乃伏。是歲。蒙國始建號。改元。五月。彗星因為客星。其色青白。占為災。東方朔云。彗犯紫參井。君位不移。魏地兵戈起。大旱。人民饑饉。一年內應之。

五星紀

宣帝本始元年。四月。辰星與參出西方。其二年。辰與翼出。皆為早占。曰大臣誅。

客星

宋哲宗元祐六年。十一月。客星犯參度。犯則星主有暴兵。米貴。晉分兵災。壬子又犯九旂。又十二月入奎。至七年三月乃散。主邊兵動。

流星

漢和帝永元元年。正月。有流星起參。長四丈。有光。色黃白。占為邊兵。

宋仁宗皇祐五年。九月。有星出參。如太白。西北連行至昴。沒有。

尾。明燭地。占曰。兵出以禦胡寇。

神宗元豐元年。正月。星出柳北。西急行至天苑。沒主穀賤。牛馬多傷。

二年十一月。星出則東。東南慢流至濁。主晉分民疾。

徽宗夫觀二年。二月。星出參如杯。西南流入濁。沒主天子遣使安邊。一曰米賤有赦。

建中靖國四年。十二月。有星出參如杯。東南慢流入軍市。主大將出。

五星合

漢景帝中四年。四月。辰星熒惑合于參。占曰。國不吉。參梁也。後

梁孝王死。

和帝永元七年。二月。太白熒惑俱在參。占多火災。為旱。國有反臣。

晉安帝義熙七年。七月。歲星犯填星在參。占曰。本土合為內亂。一曰益州。不勝亡地。

後魏閔帝普泰元年。十月。歲星熒惑填星太白聚於紫參。色甚明。太占曰。當有王者興。其月齊高祖起於信都。

雲氣

晉懷帝永嘉三年。十二月。有白氣如帶。出南北方。各二起。地至天貫參。伐星。占曰。天下大兵起。

宋神宗熙寧七年七月。蒼白雲起東方。貫參旗及參。宜察臣下。

分野

健為入參三度。

梓柯入參五度。

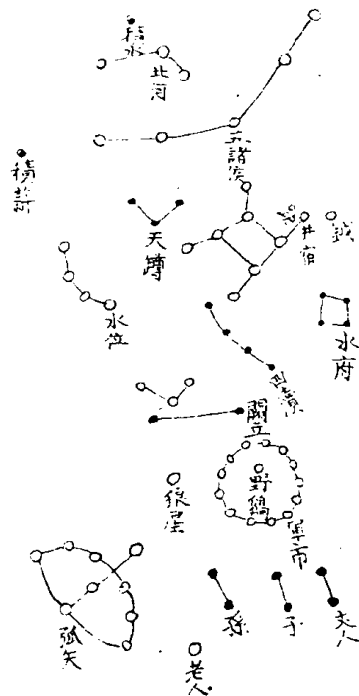
巴郡入參八度。

漢中入參九度。

益中入參七度。

魏分益州。

晉參實沈之次。初畢十一度外。東井十度內。於分為晉。於辰在申。於參為益。自太行以西。盡西河之地。其地上直天閼。其南曲之陸。在晉地衆山之陽。南曲之陽。在秦地衆山之陰。洛陽之氣升。故與井星相同。參伐戎索為咸政。故當河東。盡大夏之墟。上黨次居。下流與魏相接。為晉分。今太原河中。晉絳解澤潞遼忻代分隴嵐石大同武勝火山保德大遼之西偏。夏國之東。皆晉分。



井八星羅列河中靜。一星名鉞井邊安。西河各三南北正。天樽三星井上頭。尊上橫列五諸侯。侯上北河西積水。欲覓積薪東畔是。鉞下四星名水府。水府東邊四星序。四漬橫列南河東。南河下頭是軍市。軍市團圓十三星。中有一箇野鷄精。孫子夫人市下列。各立兩心從東認。開邱兩星南河東。血下一狼光蓬蓬。左畔九箇彎弓子。一矢欲射頑狼骨。有箇老人南極中。春秋出入壽無窮。井八星距西扇北第一星。當經三十四度。月令仲春昏中。仲夏日在東井。其氏曰井八星。在河中主泉水。日月五星貫之。為中道。石氏謂之東井。當天井。主諸侯帝戚三公之位。故明大則封侯建國。搖動則誅侯戚。廢戮三公。帝師受殃。張衡云。天之南門也。黃道所經。天原發微云。八星為天子亭候。主水衡事。法令所取乎也。王者用法平。則井星明而端列。鉞一星在附耳之前。主同舍淫而斬之。故不歆明。其明大與井齊。或搖動。天子用鉞於大臣。曰宿井有風雨之應。又曰井為天子府暗。若井日月食五星逆犯。大臣謀亂。兵起。中有六星不歆大明。明積水災。天原發微曰。災感犯東井。星南北西河各三星。分夾東井。一曰天高。天之闕門。主閼梁河南曰南成。一日南宮。一日陽門。一日越門。一日權星。主火。北河曰北成。一日北宮。一日陰門。一日胡門。一日衡星。主水。兩成之間。三光之常道也。河成動搖。中國兵起。天

尊三星。在五諸侯南。主盛饒粥。以給酒食。張衡云。以給貧餒。明則豐。暗則荒。或言暗吉。五諸侯五星。在東井東北。近北河。主斬。舉戒不虞。又曰治陰陽。察得失。亦曰主帝心。一曰帝師。二曰帝友。三曰三公。四曰博士。五曰太史。又曰五曰大夫。此五者常為帝定疑議。星明大。潤澤。則天下大治。芒角。則禍在中。張衡云。五諸侯。治陰陽。察得失。明而潤大小。齊等。則國之福。又云。赤則豐。暗則荒。積水一星在河北。所以供酒用也。不見為災。又曰主候水災。積薪一星在積水東。以備庖廚之用。明則人主康。火守之。大旱。水府四星在東井西南。水官也。占與水位四星主瀉溢。移動近北河。則國沒為江河。若水火及客星守之。百川盈溢。四漬四星在井南。軒轅東。江河淮濟之積精也。明大則水泛溢。軍市十三星如錢狀。在參東南。天軍貿易之市。客星及金火守之。軍大饑。野鷄一星。軍市中主變恠。芒角動搖。為兵災。移出。則諸侯兵起。軍市西南二星。曰夫人。夫人東二星。曰子。子東二星。曰孫。夫人主壽考之臣。不見。人臣不得通。子與孫皆侍夫人之側。相扶而居。不見為災。守常無咎。關邱二星在南河東。主象魏。天子之雙闕。諸侯之兩觀也。金火守之。兵戰闕下。狼一星在井東南。為野將。主殺掠。色有常。不歆變動。角而變。色動搖。盜賊作。胡兵起。人相食。噪則人主不靜。不居其宮。馳騁天下。張衡云。居非其處。則人相食。色黃白而明。吉。黑凶。赤芒角。兵起。金火守之亦然。孤

矢九星。在弧東南。天子也。主備盜賊。明則兵大起。弧狼張害。又相天下華。亂又曰。天子張天下盡兵。主與臣相得。張衡云。滿則天下兵起。老人一星在弧南。一日南極。嘗以秋分之日。見于丙。春分之日。沒于丁。嘗以秋分候之南郊。明太則人主有壽。天下安寧。不見則人主憂。

彗孛

漢武帝元封元年。五月。有彗孛于東井。又孛于三台。其後江充作亂。京師紛然。三台秦地也。

十二月。有彗孛于諸侯。占為四方竊據土地者。皆將失地。

成帝元延元年。七月。有彗孛于東井。踐五諸侯。出河戍北。率行

井

軒轅太微。後曰。六度晨出東方。十三日夕見西方。犯次妃。炎。貫紫宮中。後達天河。除於妃后之域。南犯大角。攝提。至天市。炎入市中。而後西出。五十六日。與蒼龍俱伏。谷永曰。內為后宮女妾之害。外為諸侯叛逆之禍。劉向亦曰。三伐之亡。攝提易方。秦項之滅。彗孛大角。是歲漢昭儀殺兩皇子。後五年成帝崩。昭儀自殺。哀帝即位。趙氏皆免官。哀帝立。平帝立。王莽用事。追廢趙后。后自殺。莽遂篡國。

光武建武三十年。閏月甲午。水星在東井二十度。生白氣。東南指。炎長五尺為彗。東北行至紫宮西蕃。正。五月甲子。不見。凡三十日。水常以夏至放於東井。東井為水衡。水出為大水。是

歲五月。及明年。郡國大水。壞城廓。傷禾稼。殺人民。白氣為彗。有災作彗。所以除穢。紫宮天子之宮。彗加其蕃。除宮之象。後二年。光武崩。星經曰。彗出東井。國人大死。七十日主當之。五十日相當之。三十日兵將當之。

靈帝光和三年。冬。彗出狼弧。東行至張乃去。張為周地。彗犯之。為兵亂。後四年。京都大發兵。擊黃巾賊。

晉武帝咸寧四年。蚩尤見東井。後年傾三方伐吳。是其應也。

孝武太元十五年。七月。有彗孛于北河。經太微三台。文昌。入北

斗。色白。長十餘丈。八月。入紫微。乃滅。占曰。北河一名胡門。胡門有兵喪。掃太微入紫微。王者當之。三台為三公。文昌為將

井

相。將相三公有災。入北斗。諸侯戮。一曰掃北斗。強國發兵。諸侯爭權。二十二年。帝崩。隆安元年。王公桓玄等。發兵誅王國寶。朝廷從而殺之。司馬道子失勢。禍亂成矣。

後周武帝天和三年。六月。彗出東井。長丈。上白下赤。漸東行。至七月。癸卯。在與魁北八寸所。乃滅。占為兵喪。國政崩壞。將軍死。大臣誅。

宋高宗紹興二十六年。七月。彗見東井。其星如木。光芒長二丈。占云。天所以去無道。建有德。彗出有叛者起兵。大水。晉邦尤甚。彗晨見東方。又為君臣爭明。癸丑夜。又犯五諸侯。占為大臣憂。執法之臣凶。一云彗連郡縣。

月五星犯

漢景帝七年四月火入井行陰九月又入鬼占為誅伐為火災。後有粟氏事。未央東闕災。

成帝和平二年十月下司填星在東井軒轅南大星尺餘歲星在其北二尺皆從西方來填星貫與鬼先到歲星次到熒惑

亦貫與鬼十一月上旬熒惑歲星西去填星皆西北逆行占曰三星若合是謂驚立是謂絕行內外兵喪改立王公。

魏文帝青龍二年六月土星犯井鉞太白又犯之占曰五星犯井鉞為兵災一曰斧鉞用大臣誅七月土星犯井距星占曰

大人憂大水五穀不成景初元年大水傷稼十月月犯熒

惑占曰貴人死後二年韓暨死

少帝正始四年十一月月在犯井鉞是月宣帝討諸葛恪恪走五年曹爽征蜀

嘉平元年六月太白犯井距星占曰國失政大臣為亂二年又犯井距星三年七月王陵與楚王彪有謀伏誅人主遂早

十一月犯井距星占曰將軍死

高貴鄉公正元二年三月太白犯東井占曰國失政大臣為亂是夜熒星又犯東井占曰兵起

晉元帝太興元年二月火星犯東井占曰兵起貴臣相戮又十月犯東井居五諸侯占為諸侯有誅者

周隱帝元年五月熒惑犯東井北端第二星占曰其國亂大旱明帝二年六月土星犯井鉞與太白並占曰傷成於鉞君有戮元者其年太師樂文護進食帝遇毒崩

武帝天和二年三月太白犯井北轅第一星占曰將軍惡之七月隋公楊忠惠

建德四年三月月犯軒轅大星占曰女主有憂又主五官有亂隋文帝開皇八年二月土星入東井占曰填星所居有德者利

稱兵其年大舉伐陳克之

唐長安五年熒惑犯五諸侯渾儀尚獻甫奏臣命在金五諸侯太史位火克金臣將死武后曰為禳之遷水衡都尉水在金

又去太史位御無憂矣是歲獻甫卒

漢安永初元年八月客星在東井弧星西南占為大水是歲郡國四十一縣三百一十五雨水四潰溢傷稼壞城郭殺人民

光武建武十月大流星有光發東井西行聲隆隆占曰其分有水

宋真宗大中祥符七年三月有星出南河大如杯至玉井沒占曰齊秦饑

仁宗景祐元年八月有星出東井行至厠星沒尾迹久方散明

燭地占曰井泰地主水災沒于廁為兵象。

九月星出東井如太白赤黃色有尾迹向東行至柳宿光照地占曰使出有火令。

慶曆元年十二月有星出弧矢南行入濁赤黃有迹明照地占曰秦分兵動土功起。

至和三年九月有星出東井如太白赤黃色向北連行至文昌沒占曰秦晉分有水將兵者還。

嘉祐三年七月星出北河如太白赤黃色東南緩行散為數道至狼沒尾迹凝天占曰北河胡漢之界狼為盜賊侵掠宜警邊河備金革。

嘉祐六年八月星出狼大如杯至天社沒明燭地尾迹凝天良久散占曰國多盜賊風雨不時。

七年有星出南河至天社沒明燭地占曰邊兵不安風雨參差神宗熙寧八年十月星出弧矢西北如杯東南緩行青白有尾迹照地主南夷來貢國有賢臣。

元豐三年二月星出弧矢東南連行至西戎有兵賊徽宗建中靖國三年正月星出水位如金星急流至北河沒主大水。

孝宗乾道六年九月有星出狼星穿入弧矢星至濁沒如土星大赤黃有尾迹後仕為縣細白雲九段乃散占為胡兵起當

有屠城殺將

五星合

漢文帝後六年辰星熒惑三合于東井占曰内外有兵喪改立侯王。

景帝中三年五月甲午太白歲星俱在東井戊戌金去水留守之二十日占曰傷成於戌木為諸侯誅將行於諸侯也。

章帝建初五年二月歲星辰星俱在東井占有土功事及大水晉元帝建武元年五月太白熒惑合於東井占為饑為喪是時愍帝恭塵。

大興二年七月歲星熒惑合于東井占為兵饑又歲星熒惑合

在井占曰其國霸又曰外内有兵喪安帝義熙五年四月熒惑犯辰星在東井占為兵十月太白

犯填星在東井占曰秦有大兵九年二月熒惑填星皆在井占曰秦有大兵

三月歲星熒惑填星太白聚于東井從歲星也李奇曰歲星得甚

正度四星隨白帝正行故曰從蓋歲星先至為主也齊宣帝保十年六月填星犯井賊與太白并占曰子為玄扈

齊之分也君有殺死者大臣誅斧鉞用明年楊愔等廢火帝周武帝天和元年五月歲星與熒惑合在井宿相去五尺井為

一秦分占曰其國有兵為饑旱大臣匿謀下有反者君亡地
建德元年三月辰與太白合在東井占曰其下之國必以重德
致天下後齊致天下之應

宣政元年六月歲星熒惑太白合在井占曰其國霸又曰其國
外內有兵喪改立使王

穆帝太象元年四月太白歲星辰星合在東井占曰是謂驚立
是謂絕行其國內外有兵喪改立王公又曰其國可霸脩德
者強無德受殃其後五王入國後二年隋主受命宇文宗族
相繼誅滅

唐高祖武德九年六月歲星熒惑合在東井占曰有變謀

太宗貞觀十八年五月太白辰星聚于東井占為兵

德宗建中二年六月熒惑太白復聞于東井京師分金水罰星
聞者戰象也

貞元六年三月太白辰星合于東井占為兵憂

憲宗元和十年六月歲星熒惑太白辰星合于井占曰中外相
連以兵

十一年五月歲星熒惑合于東井占為變謀更事

穆宗長慶四年八月熒惑犯填星于東井填星既失行犯鉞而
熒惑復往犯之占曰內亂

宋高宗紹興七年四月金火合于東井占為鏖為喪其國不可

舉事用兵又曰大人憂兵不勝破軍殺將又五月火金合
于井占為兵喪民饑

寧宗慶元元年四月歲星太白合于東井占為白衣會將相死
又六月太白歲星合於東井占曰四方凶又歲星所在太白
從伐者利

日食

漢和帝永元十五年四月甲子晦食在東井二十二度井主酒
食之官也婦人之職無非酒食是議去年冬鄧后立有夫夫
之象與知外事故天示象是年雨水傷稼

安帝永初七年四月丙申晦食在東井一度占曰丙申食諸侯
相攻京房曰君臣暴虐臣下橫恣上下相賊後有地動

順帝永和五年五月己丑晦食在東井三十三度井三輔宿也
又近鬼為宗廟後西羗寇三輔

桓帝建和三年四月丁卯晦食在井二十三度東井主法為梁
太后聽兄冀枉殺公卿犯天法之應明年太后崩又占丁
卯食有早有兵京房云諸侯欲戮後有保蟲之孽

日暈

唐代宗大曆十年十二月日出東方上有白氣十餘道如匹練
貫五車及畢參甯軒轅中夜散占曰女主憂白氣為兵喪五
車主庫兵軒轅為後宮其宿晉分及京師也

宋高宗紹興五年正月。月暈東井。占有胡兵。一日夷狄求和。

雲氣

漢和帝永元十二年十一月癸亥夜。有蒼白氣長三丈。起天園。

東北指軍市。積十日。占曰。兵起。明年遼東鮮卑寇右白平。

宋真宗大中祥符五年二月。白雲長五尺。出東井。貫北斗魁。反

軒轅。占為兵。為雷雨。

神宗熙寧元年正月。蒼白雲起西南方。長四丈。貫南河輿。魁軒

轅。主秦分暴兵。

分野

雲中入東井一度。

井

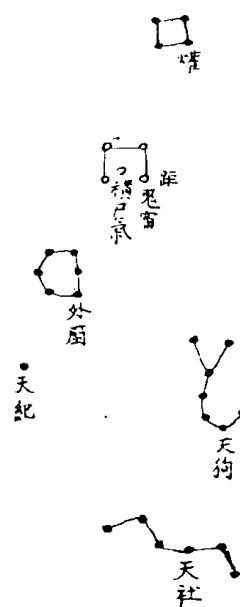
定襄入東井八度。

鴈門入東井十五度。

代郡入東井二十六度。

太元入東井三十九度。

秦分雍州。



鬼

四星冊方似木櫃。中央白者積尸氣。天狗七星鬼下是。

外厨六間鬼星次。天社六星弧東倚。社東一星名天紀。

鬼四星距西南星。當日躔二度。為日月五星之中道。主死亡疾

病。張衡云。主祠事。天目也。又主視。明察姦謀。東北星主積馬。

東南星主積兵。西南星主積布帛。西北星主積金玉。隨其變

占之。天原發微曰。明則五穀成。又主死喪。中央一星名積尸。

亦曰積尸氣者。但見氣而已。主死喪祠祀。一曰鉄鎖。主誅斬。

鬼星明太五穀成。不明人散。動而光上賦歛重。後多。星徙

人愁政令急。鬼質款其意。忽不明則安。明則兵起。大臣謀主

下流亡。甘氏曰。積尸搖動失色。則疾病鬼哭人荒。軒轅西四

鬼

星曰燿。亦曰烽燿。主烽火。備警急。占以不明安靜。明大甚則

邊亭警急。搖動芒角亦然。又曰。明主暗凶。天狗七星在鬼之

西南。狼之北。橫河中。以守賊也。移徙則兵起。金火守之。相食。

外厨六星在柳南。天子之外厨也。占與天厨同。弧南六星為

天社。在老人東南。似柳宜明則吉。外厨南一星曰天紀。主知

禽獸。歲金守之。禽獸多死。

字星

宋真宗咸平六年十一月。有星字王井鬼。大如杯。色青白。光芒

四五尺。犯五諸侯。歷五車。入參。凡三十日沒。占有燕兵。明年

契丹入寇。

日五星犯

漢武帝建元六年。癸亥守鬼。占為火災。有楚。是歲高園災。當后

崩。

宣帝本始四年七月。火星入鬼。天質占曰。大臣有誅者。亦曰。大

賊在太人之側。

光武建武七年九月。填星入鬼。填星逆行與鬼。女主貴。太有憂。

至咸曰。有土功事。

二月。熒惑犯鬼西北。占曰。大人憂。一曰。多大災。石氏曰。為旱。

明帝永平十三年閏月。熒惑犯鬼。為大喪。質星為大臣誅戮。

鬼中白者為質。是年楚王英謀逆自殺。

鬼

和帝永元十六年七月。辰星在鬼中。鬼為死喪。後一年帝崩。

安帝永初九年六月。太白入鬼。為將凶。後中。即將任尚坐貶棄

市。四年正月。歲星留鬼中。石氏曰。歲星入鬼。留五十日不下。

民有大喪。百日不下。民半死。黃帝占曰。守鬼十日。金錢散諸

侯。和帝前曰。五星傷民饑死。

四月。辰星入鬼。占曰。以罪誅大臣。一曰。后族。一日。大人憂。是

月。太白又入鬼。占曰。病在女主。一曰。將戮死。

五月。辰星犯歲星。六月。熒惑入鬼。又犯鬼大星。九月。太白入

南斗中。占曰。大人當之國一政。

六月。火在鬼中。黃帝曰。國有大喪。有女喪。將軍有死者。荊州

占曰忠臣戮死丁卯土在鬼中占曰大官誅辛未太白犯左執法

永初五年到永寧七年太白晝見經天再入鬼守畢再犯左執法入南斗犯曰星火五入鬼填星一犯東井一入鬼歲星辰星再入鬼

凡五星入鬼中皆為死喪金火犯錢星為誅戮斗為貴將執法為近臣客星在虛危為哭泣為喪昂畢為邊兵又為獄後鄧后崩兄騰等七侯皆免自殺

質帝本初元年三月金火入與鬼皆為大喪五月太白犯熒惑為逆謀曰帝為梁冀所鳩前

桓帝元禧四年三月熒惑犯與鬼質星共占大臣有戮死者五年太守李肅坐罪棄市

魏明帝青龍三年三月月犯鬼主斬殺占曰人多病國有憂又曰大臣憂是年夏冬大疫司徒董昭死

少帝正始二年九月月犯與鬼西北二星二月又犯西南星占曰有錢令一日大臣憂三年太尉蒯寵薨正月帝加元服賜群臣錢各有差

嘉平元年四月太白犯與鬼占曰大臣誅一曰兵起後誅曹爽高貴卿公正元三年八月木星犯鬼質占曰直星用大臣誅四年四月木星又犯鬼東南星占曰鬼東南星主兵木入鬼

大臣誅尚書王經殺

晉惠帝永寧元年八月辰星守鬼占曰秦有災

成帝咸和九年三月熒惑守鬼犯積尸占曰兵在西北有沒軍死將

穆帝永和元年七月月犯鬼占曰大臣有誅

梁武帝大通元年閏月熒惑犯鬼積尸占曰有大喪大兵破軍殺將

周武帝天和三年四月太白入鬼積尸占曰大臣誅又曰亂臣在內有屠城

四年五月熒惑犯與鬼又犯積尸占曰大臣有誅兵大起後三年冢宰宇文護以不臣誅

建德二年二月火犯鬼西北星占曰大賊在大人側又曰大臣有誅

六年六月熒惑入鬼占曰有喪旱七月京師旱

北齊文宣天保九年二月熒惑犯鬼質占曰斧質用大喪十月帝崩

肅宗皇建二年七月火入鬼中又犯鬼質占曰有大喪十一月帝以暴疾崩

武成帝河清元年七月太白犯與鬼占曰有兵誅大臣斧質用天統五年五月火犯鬼積尸其日甲午甲齊也占曰大臣兵大

起斧資用者有大喪。後誅瑯琊王儼。石丞相咸陽王崔季舒等。此斧鉞用之應也。

客星

光武建武三十一年十月客星炎二尺許西南行明年二月在鬼東北六尺凡見百一十三日鬼戶主死喪客星居之為死喪後二年光武崩。

流星

宋太宗雍熙二年正月有星大倍如金至輿鬼占曰四夷來貢神宗元豐元年十二月星出鬼北運行至軒轅後主后有喜。

五星合

鬼

景帝後元年五月火星合于輿鬼之東北不至柳去鬼可五寸占為鏢為喪鬼秦分也丙戌地大動民多疫死棺貴至秋止。

月暈

晉安帝義熙十一年十一月月入鬼見而暈占曰主憂則出一

曰有敵

日食

桓帝永康元年五月壬子晦食在鬼宿占曰壬子純水日陽不克主水患又云壬子食后妃專恣女謀主。一云是應皇后。

月食星

成帝建始四年十一月月食填星星不見時在輿鬼西北八九

尺占曰食填星流民千里。河平元年三月流民入函谷關。

雲氣

宋真宗景德三年十一月有赤氣如帚長七尺在鬼南占曰秦兵沒。

分野

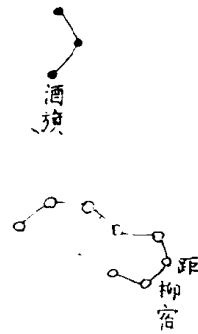
上黨入輿鬼二度。

秦分雍州。

東井與鬼鶉首之次初井十三度外末柳八度內於分為秦。於辰在末於壁為雍。自漢之三輔及北地上郡安定西自隴北自河巴蜀漢中之地及西南夷犍為越雋益州郡極南河之表東至梓潼東井居兩界之陰正當雍之西北鬼居兩界之陽故漢

鬼

東東盡華陽與鶉火相接當雍之東南鶉首之外雲漢潛流而未達故狼星分野在河江上原之西今陝西之永興鳳翔隴并每同華耀延鄜環慶涇咸階岷及四川之成都興元嘉瀘涪黔合變萬竟文興利巴閬雲井太寧及西夏之西盡西南夷之地雲漢南皆秦分。



柳八星曲頭垂似柳。近上三星號為酒。享宴大膳五星守。柳八星距西第三星當日躔十四度。月令季夏月在柳。李秋旦中上為天之中道。甘氏曰主飲食倉庫酒醕之位。明大則人豐酒食。搖動則大人酒死。失色則天下不安。饑饉流於道路。不過三年必應。張衡云柳位朱雀之喙。天之厨宰也。主尚食和滋味。隋志云又主雨雷。一曰天相。一曰天庫。一曰天注。又主木功。星明大臣重慎。國安星直天下謀伐其主。就聚兵開國門。酒旗三星在軒轅右角之間。酒官之旗也。主宴享飲食。五星守酒旗天下大輔有酒肉財物之賜。又爵宮室。

星

漢明帝永平八年六月長星出柳張三十七度犯軒轅刺天船。陵太微氣至上階。凡見五十六日。柳周地是歲多雨水。郡十四傷稼。一云還後之天竺。

晉武帝咸寧五年三月星孛于柳四月又孛桑女御七月孛于紫宮占曰外臣陵主。柳又三河分大角太微紫宮文御並為主者。明年吳亡是其應也。孛主兵喪征吳之役。三河徐充之兵悉起。交戰於吳楚之地。吳丞相以下戮十數。裨將行禪之徒斬萬餘級。

東方朔云。孛犯鬼柳不移。秦地兵起。人民不安。一年內應之。

流星

宋英宗治平四年八月星出柳東如太白東急行入濁赤黃有尾迹主宗廟有喜賢臣用。

神宗熙寧九年十月星出柳東速行入濁青白有尾迹主宗廟有喜賢臣用亦主雨。

元豐元年正月星出柳地西急行至天廩沒照地主五穀熟。

徽宗宣和元年三月星出柳如孟東北急流如太微垣赤黃有尾迹照地主多風雨一曰趙地憂兵起外國或有急使。

五星合

晉懷帝永和十二年七月太白犯填星在柳占曰周地有大兵。

周武帝天和二年閏六月歲星太白合在柳相去一尺七寸柳為周分占為內兵又曰主人山憂失城是歲陳湘州刺史華皎率眾來附遣衛公直將兵援之因而南伐九月衛公直與陳將淳于量戰于沌口王師失利元走常世充以步騎數千先渡遂滅陳。

唐高宗永徽元年七月歲星太白合在柳為秦分占曰兵起。

宋英宗治平元年八月熒惑犯歲星在柳七度半占曰秦有兵謀亦為赦令。

高宗紹興七年五月辰星熒惑太白歲星合在柳占有兵喪君子憂小人流。

孝宗隆興元年七月熒惑辰星合于柳占曰周分赤地千里又

為饑有覆軍。

日食

漢武帝元狩元年五月乙巳晦日食在柳六度京房易傳推以為日食從旁右法曰君失臣明年丞相薨。

光武建武三年五月乙卯晦食在柳十四度占曰乙卯食姦人入宮。

二十二年五月乙未晦食在柳七度京師宿也柳為上倉祭祀穀也近鬼為宗廟帝三年不立廟奉先之道有關故示象也。

後三十一年五月癸酉晦又食在柳帝崩占曰癸酉食酉陰

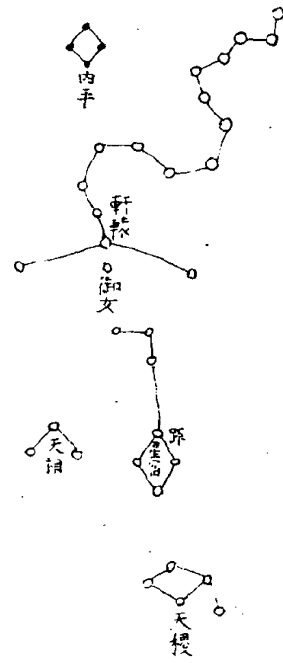
不解淫雨毀山連兵。

明帝永平十六年五月戊午晦食在柳京師分說者謂五月戊午猶十一月甲子其占重後帝崩。

分野

弘農入柳一序。

周分三河。



星七星如鉤柳下生。星上十七軒轅形。軒轅束頭四內平。

平下三箇名天相。相下稷星橫五零。

星七星距大星。當日躔七度。月令季春昏中。孟冬旦中。井氏云。

主后妃王女之位。亦為賢士。失色芒動則后妃死。賢士誅明。

太則道化成國盛。天原發微曰。生衣裳文綉。張衡云。七星為

誅鳥之頭。一名天都。隋志云。主急兵。守盜賊。故欽明。明則主

道昌。暗則賢良不處。天下空。天子疾。動則兵起。離則易政。日

食兵饑婦人災。木犯人安。火犯旱。金土水犯災。月暈字犯

兵起。軒轅十七星。在七星北。黃帝之神。黃龍之體也。后妃之

主。士女之職也。一日東陵。一日權量。主雷雨之神。南天星女

主也。次北一星。夫人也。屏也。上將也。次北一星。妃也。次將也。

共次諸星。皆次妃之屬。女土南小屋。女御也。左一星。少民少

右宗也。右一星。太后宗也。欽其色黃小。鬼明也。張衡云。軒轅

黃龍之體。主雷雨之神。後宮之象也。陰陽交合。盛為雷。激為

電。和為雨。怒為風。亂為霧。凝為霜。散為露。聚為雲。立為虹霓。

離為瑛。皆分為抱珥。此十四度。皆軒轅主之。其星欽小而黃。

明則吉。移徙則國人流。角張而振。后敗。水火金守之。女主惡。

內平四星。在中台南。曜之北。平罪之官也。明則刑罰平。暗則

凶。酒旗南三星。曰天相。丞相之象也。其占與相星畧同。稷五

星。在七星之南。主農正也。取五穀之長為號。明大則歲豐。不

明則不。不見則人相食。天原於微。云生民之功。起於后稷。力農以配天。則景星見。而甘露降矣。天相昭昭。豈不信夫。

彗字

魏少帝正始九年三月。彗見七星。長二丈。白色。進至張。三十日滅。

晉武帝泰康二年十二月。有星孛于軒轅。主兵喪。占曰。後宮當

月五星犯

漢光武建武九年七月。金犯軒轅。軒轅為後宮之官。大星為皇后。金犯為失勢。時郭后廢。

魏明帝太和五年十一月。日犯軒轅大星。占曰。女主要十二月。

月犯土星。凡蝕五星其國背亡。五星入月野有逐相。

青龍二年十月。日犯填星。戊寅。日犯太白。占曰。人君死。又為兵。後公孫淵叛討之。三年帝崩。

陳文帝天嘉六年四月。月犯軒轅。占曰。女主要憂。五月太白犯軒轅。占曰。女主失勢。又曰。四方禍起。其後少帝廢。慈訓太后崩。

天康元年五月。月犯軒轅。女御大星。占曰。女主憂。

齊廢帝乾明元年三月。火入軒轅。占曰。女主凶。後太后崩。

周武帝天和二年七月。太白犯軒轅大星。相去七寸。占曰。女主失勢。大臣當之。又曰。四方禍起。後太保許公宇文貴薨。

客星

漢和帝永元十三年十一月。軒轅第四星有小客星。色青黃。軒轅為後宮。客星出為失勢。六月陰後廢。

流星

漢靈帝光和元年四月。流星犯軒轅第二星。東北行入北斗魁

中。流星為貴使。軒轅為內宮。北斗生殺。是天子大將出。有殺伐也。至中平元年。黃巾賊起。遣中郎將皇甫嵩等討之。斬首十餘萬級。

五星合

宋仁宗天聖八年二月。星出軒轅大星側。如杯。連行至器府。沒。占曰。要火災。

五星合

周武帝宣政元年七月。火金合在七星。相去二尺八寸。所占曰。君憂。又曰。其國有兵。改立侯王。有德者興。無德者亡。後年改置四輔官。傳位太子。改立侯王之應也。

宋孝宗乾道九年三月。熒惑歲星合于星。占為內亂。臣有謀。又云。當其野。早以饑。

雲氣

宋仁宗皇祐四年十一月。黑氣生東方。西北至濁。貫參至軒轅。占曰。邊地火憂。

治平二年四月。蒼白雲起西北方。長三十丈。西至軒轅大星。北抵勾陳。占曰。雨水。後宮有疾病。

神宗熙寧八年五月蒼黑雲起西方長三丈貫軒轅太微盡帝座主諸侯憂

日食

漢惠帝七年五月丁卯晦日食幾盡在七星初劉向以為五月微陰始起而犯至陽其占重八月宮事晏駕有呂氏詐置嗣君之害京房易傳曰凡日食不以晦朔名曰薄人君誅將不以理或賊臣起

和帝永元四年六月戊戌朔食在七星主衣裳又曰近軒轅左角為后族是月太后兄弟竇憲免職舉迫自殺

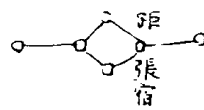
桓帝永壽三年閏月庚辰晦食在七星梁后崩兄第被誅

分野

河南入星三度

周分三河

○太尊



張六星似軫在星旁。張下只是有天廟。十四之星四四方。

長垣以微離在上。星在教在太微傍。太尊一星直上黃。

張六星距西第二星。當日曜十七度。天原發微曰。六星為喙。為

受食處。其氏曰。主天廟明堂御又之位。上為天之中道。若明

大國盛強失色。宗廟不安。明堂宮廢。隋志云。主珍寶。宗廟所

用。又衣服。又主天厨。飲食賞賚之事。星明則王者行五禮。得

天之中。動則賞賚。離從天下有逆人。就聚有兵。金火守之。兵

起。或云主貨物。色細無光。主者多子孫。日食虧禮也。月食大

滿。魚行人道。大字紀兵起。土水紀國不寧。張南十四星曰天

廟。天子祖廟也。客星守之。祠官有憂。其占與虛梁同。長垣以

微解見太微條下。太尊解見紫微。在中央上紫微垣之間。

彗星

彗星

漢光武建武三年二月有星孛于井張歷太微于紫宮。至于天

漢春秋星孛于北斗。齊楚晉之君皆將死。龍金孛五宿。其後

膠東膠西江都王皆坐誅。

王莽地皇三年十一月有星孛于張。或謂彗。所以除舊布新也。

後一年光武起兵春陵。

明帝永平十六年六月彗出張長三尺。轉在郎位。南入太微皆

屬張。張周地為東都。太微天子庭。彗犯之為兵喪。八月帝崩。

東方朔雲彗紀張宿不移。周地兵起。人民災危。一年內應之。又云。

主大水。

流星

宋哲宗紹聖二年十月星透雲出張東南急流至濁汶。至子社

授昌。

欽宗靜康元年二月星出張如金星東南急流至濁汶。青白有

尾迹。照地。主有赦令。

五星合

漢景帝元年七月太白歲星辰星三合于張。占曰。內外有兵喪。

改立王公。張周地。

晉懷帝升平二年八月癸亥犯填星在張。占為大兵起。

周武帝天和六年六月癸亥太白合在張。相去一尺。占曰。主人

兵不勝。國有殃。

唐肅宗景雲二年七月填星太白合于張。占為內兵。

文宗開成三年六月太白犯癸亥在張。占曰。有喪。

僖宗文德元年八月歲星填星太白聚于張。占曰。內外有兵。為

河內河東地。

後漢高祖天福十二年六月填星太白歲星癸亥在張。占云。

帝王興於周。高祖起義兵。自平陽趨洛以應之。及隱帝將嗣

位。又封周王。及周太祖登位。以姬姓之後。復繼宗周。天人之

符乃有所屬。

符乃有所屬。

宋英宗 年四月太白犯填星在張占曰太子不安周分有兵

高宗紹興十九年七月太白犯辰星合于張占其國內外有兵災民饑改立使王

日食

漢昭帝元鳳元年七月己亥朔日食盡在張劉向云己亥既其占重後六年帝崩五鹿白己丑亥水純陰故食為聚重

安帝永寧元年七月乙巳朔食在張十五度占曰日食張王者失權又云乙巳食於義不明賢人消京房占曰君弱臣強司馬將兵反征其主

唐太宗貞觀四年七月甲子朔食在張十四度占為禮失

雲氣

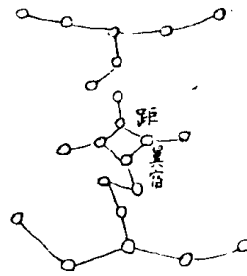
王莽地皇四年夏有雲氣如壞山墮處所謂營頭之變是持莽兵龍自相賊死者數萬人營頭之變覆軍流血之象也

分野

東入張一度 河內入張九度 周分三河

柳七星鴉火之次柳在度外末張十六度內於分在周於辰在午於野為三河周分自河之南西及函關近南絕達武業漢水之陰盡弘農郡柳在鬼之東又接漢元故當南嶽之陽接南河上流七星上係軒轅得土行之正故為河東之分張

值河衛許汝唐鄧光陝信陽新鄭皆周分



翼二十二星大難識。上五下五橫着行。中心大箇恰似張。

三三相連張畔附。必若不能分處所。更請向前看野取。

五箇黑星翼下頭。欲知名字是東歐。

翼二十二星。距中央西第二星。當日躔十九度。耳氏云。主太微。

三公化道文籍失色。則民流。日月交食。五星並逆。芒動。則化。

道不行。文籍壞。動移則三公廢。明大則化成。隋志云。翼為天。

之樂府。主俳優戲樂。又主夷狄遠客。負海之賓。明大則禮樂。

興。四夷來賓。動則蠻夷使來。離微則天子率兵。或云。明則禮。

樂興。暗則收教失。日食臣僭。月食婦人憂。五星孛流客犯大。

凶。東歐五星在翼南。蠻夷星也。金犯之。其地有兵。芒角動搖。

兵內叛。

彗孛

魏明帝太和六年十一月有彗孛于翼近太微。將星占為兵。

喪耳氏曰。孛星所當之國。是受其殃。翼又楚之分野。孫權討。

魯。明年權有遼東之敗。

東方朔云。彗犯翼軫不移。主楚地大水。人民災。三百日內應之。

五星犯

漢宣帝本始四年七月辰星在翼。月犯之。占曰。兵起。上卿死。

晉惠帝光熙二年四月太白失自翼。入尾箕。占曰。太白失行而。

北。是謂友生。不破軍。必屠城。

流星

宋太宗淳化二年六月有星出翼貫天廟墜于樓星東光燭地
占云胡戎狂亂又云兵起命將宜告廟

哲宗元祐六年二月星出翼東流至濁沒主國人皆受恩賜

五星合

唐文宗太和八年七月火金合相犯推曆度其翼近太微占曰
兵起

武宗會昌二年六月火犯木于翼占曰旱

宋英宗治平元年四月火犯土在翼占曰南楚分兵起

寧宗慶元三年八月金火合于翼内外有兵起改立侯王

日食

漢武帝建元元年七月日食翼軫其占有女變外為諸侯其後

陳后廢淮南衡山王又誅

和帝永元十二年食在翼荊州分也明年冬南郡蠻夷反

安帝元初五年八月丙申朔食在翼十八度占曰丙申食夷狄

內侵石氏云王者失德宗廟不親其歲旱

順帝永建二年七月甲戌朔食在翼九度占曰甲戌食草木不

滋王命不行京房曰此臣欺戮後小旱

桓帝永壽二年七月二日庚辰食在翼四度翼主昌樂時上好

樂過京房占曰庚辰食君易賢以剛卒以自傷有水

唐太宗貞觀三年八月己巳朔食在翼五度占曰旱

二十二年八月己酉朔在翼五度占曰旱一云明年有旱徵

宋高宗紹興三十年八月丙午朔食于翼占曰王者失禮宗廟

不親又王氏流天下有大變兵起期三年於是金人將敗盟

紀遼

孝宗淳熙十四年八月甲子朔食于翼占曰甲子食夷兵動又

曰在翼為王者失禮又秋食為兵

雲氣

宋仁宗天聖七年二月夜蒼黑雲長三十天貫弧矢翼軫占曰

荆楚水

惡星

晉元帝太興三年四月枉矢出虛危沒翼軫占曰枉矢所觸天

下之所伐翼軫荊州分後王敦作反誅

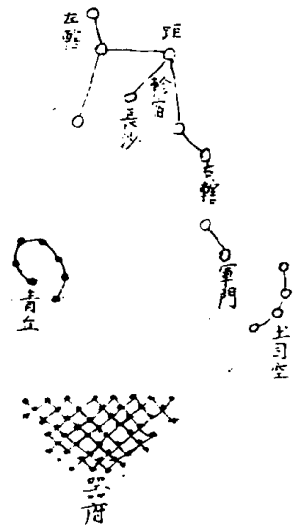
分野

南陽入翼六度

南郡入翼十度

江夏入翼十二度

楚分荊州



四星銀張翼相連。中央一箇長沙子。左轄右轄附兩生。軍門兩黃遠翼是。門西四箇土司空。門東七鳥青邱子。青邱之下名器所。器所之星三十二。已上便是太微宮。四星距西北星。當日躔十七度。月令仲冬旦中。其氏云。主將軍樂府歌謠之事。五星犯之。失位亡國。女主專政。人失業。賊黨掠人。禍生於百日内。若明太則天下昌。四海歸王。張衡云。軫為冢宰。輔臣也。主車。其明太則車騎用。晉志云。主任載有兵出入。皆占於軫。又主死喪。明則車駕備。動則車駕用。離徙天子憂。就聚兵大起。天原發微曰。又生風雨。災同位。轄星附軫兩傍。主王侯。右轄為王者同姓。左轄為異姓。星明兵大起。速軫凶。軫舉南轡。張衡云。不見國有大憂。長沙一星在軫之中。主壽命。長沙明則人壽長。子孫盛。軍門二黃星在青邱西。天子六軍之門也。主營侯豹尾威旗。占以移其處為道不通。土司空四黃星在軍門南。主土功。巫咸曰。金火犯之。天下田不得耕。女不得織。晉志云。一田司徒。主界域。青邱七黑星在軫東南。主東方三韓之國。占與東敵同。軫南三十二星曰器府。主樂器之屬。明則樂器調。暗則有咎。

琴序

魏少帝嘉平五年十月。慧見軫長五丈。在太微左執法西南指。積百九十九日。威占曰。胃亢州分野。參主兵。太微天子庭執法。

為執改。彗為兵喪。除舊布新之相。至正元元年。后父張緝等。為亂皆誅。后亦廢。九月。廢帝為齊王。

晉成帝泰始四年正月。彗見軫。青白色。西北行。又東行。占為兵。喪。又楚分。三月。皇太后王氏崩。十月。吳。冠江夏。索陽。

十年。有星孛于軫。占曰。天下有兵起。軫為楚之分野。

東方朔云。彗犯軫。周地兵起。人民災。三年內應之。

客星

宋太宗淳化五年正月。客星出軫。逆行至張。七十日。經肆拾度。不見。占云。有土功。又云。有使來。

流星

軫

晉孝武元年初。十月。有流星東南經翼軫。聲如雷。占曰。楚地有兵。軍破。百姓流亡。十二月。符堅謀成。關正等。率眾伐竟陵。大破之。斬首七千。

宋哲宗祐二年正月。星出軫。南向急流。及主大臣忠諫。賢人來。

國昌。萬物賤。

徽宗建中靖國二年四月。星出軫。西北慢流。入太微垣內平沒。主外國有急使。期不出一年。

寧宗嘉泰七年四月。流星出自軫。距星東流沒。占有使出。

五星合

漢和帝永元元年八月。火土金俱在軫。占曰。兵大起。為喪。

唐憲宗元和十四年八月。木金水聚于軫。占為兵喪。在兼與變。夷之國。

宋孝宗淳熙十三年八月。五星皆聚于軫。是謂易行。有德受慶。亡德受殃。明年太上皇崩。

月暈

晉海西公太和四年閏月。月暈。復有白暈。貫月。北暈斗柄三星。占曰。王者惡之後。桓溫廢帝。

分野

零陵入軫十一度。

桂陽入軫六度。

武陵入軫十度。

長沙入軫十六度。

五星附

歲星

楚分荊州。此言言在後附。

歲星。一曰攝提。一曰重華。一曰應星。經星木之精也。乃東方木氣所結。本必一歲一盛衰。其行度一如之。故其右行則歲歷一辰三十度有奇。如壽星大尤等是也。以其一歲一辰有歲之象。故云歲星。漢志云。太歲在四仲。子午卯酉。則歲行三宿。在四孟。四季。寅申巳亥。則歲行二宿。四十六。四十四。三十四。三十二。四仲共十二宿。而行二十八宿。合六十。而為三十八。

二歲而一周天也。天原發微曰太歲為陰左行在寅太歲為陽右轉在丑太歲在卯則歲居子在辰則歲居亥又為太歲在寅則歲星正月出東方在卯則二月辰出東方以此而推餘皆可見主齊吳以東之國歲星所在其國有福失火則所衝之國有禍過次者殃大過舍者殃小不過則無咎漢天文志云歲星東方春木於人五常仁也五事貌也仁虧貌失逆春令傷木氣罰見歲星歲星所在國不可伐乃可伐人史氏謂其主司天下人君諸侯之過主歲五穀

井氏云歲星在春為正色比左角大星而青有精光立春後前七十二日後十八日色黃仲春之時有芒角在象相其色

五星

精光而無芒角在夏休其色青黃無精光在四季四孟其色青微黑在秋死其色細小不明此其常也如其常則天下和平星經曰歲星出入不當必有妖見其舍贏而東南不出三月乃生瑩星本類帝長二丈贏而東北不出三月乃生天棓本類星末銳長四尺縮而西南不出三月乃生天槍左右銳長數尺縮而西北不出三月乃生天援本類星末銳長二丈所見之國為兵喪為饑亂為破軍亡地不可舉事用兵

晉惠帝永寧元年自正月至閏月五星互經天縱橫無常四月歲星晝見二年四月又晝見占為臣強是特齊王問輔政事傲無君成都河間長沙諸王互相誅戮天下遂亂晉氏以亡

簡文帝咸安二年正月歲星形色如太白占曰主無福臣張是特桓溫專制明年帝崩

孝武太元十一年六月歲星晝見在胃占曰魯地有兵臣強明年慕容垂寇東阿崔暹寇河上

安帝隆安二年歲星晝見在胃兖州分野四年鄧恢遣兵伐慕容寶于滑臺敗績

梁武帝天監四年六月歲星晝見黃潤立竿見影是歲大熟米斛三十錢帝是日幸尚文儒弱於佛老不脩武備卒致侯景之禍

唐文宗開成五年春歲暗小無光占曰春木當王而歲星暗小

五星

將有大喪是歲帝崩

災惑

災惑一曰赤星一曰罰星曰執法曰天侯火之精也乃南方火氣所結其行無常居東方為懸息西方為天理南方為災惑以其進退無常躁迫促疾故云災惑漢天文志云災惑南方夏五常為禮五事為視禮虧視失逆夏令傷火氣罰見災惑出則有大兵入則兵散天原發微曰火星激烈主執法常以十月入太微受制而出行列宿司無道二歲一周天史記曰出東方十二舍而止逆行二舍六句復東行自所止數十舍十月而入西方伏行五月出東方或云主司天下群臣過失司驕奢亂土妖孽

主歲成敗。明照四方。察過失。以謹告人主者也。主楚與越。以
南之國。乃禍患之所由生。其國有道。則疾行而東。無道。則留
而降。為賊為侯。為兵為喪。所居之國。破環繞。句已。搖動。變
色。下。前。下。後。左。右。其。決。尤。甚。災。感。失。行。而。遂。兵。聚。其。下。順
之。戰。勝。或。曰。災。感。不。劫。兵。不。戰。有。誅。戮。又。曰。災。感。為。天。子。之
禮。內。則。禮。政。外。則。理。兵。從。之。者。吉。逆。之。者。凶。故。曰。雖。有。明。天
子。必。視。災。感。之。所。在。

其氏曰。災感在夏曰王色。比心大星而亦有精光。仲夏有芒
角。在春曰相。其色精光。無芒角。在季夏曰休。其色赤黃。無
精光。在秋曰囚。其色青白。不明。在冬曰死。其色黃黑。無精光。

乃其常也。色如其常。天下和平。

荆州占曰。火星所止。三月以上。國憂相死。一日相走。一日大將
死。五月。破軍亡地。居之七月。其下地半亡。居九月。地全亡。又曰。
火守列宿。二十七日以上。其國相死。

一云。災感出氣。長丈四尺。有旱。長一丈。百日旱。大臣作亂。其國
飢荒。

和謂曰。災感守列宿。色黑。即為敗。常以夏丙丁日候之。變色則
為災。恒是其應也。

〇〇 填星

填星。一曰地候。土之精也。中央土氣所結。歲填一宿。取土塞之。

我故云填星。常表出東方。夕入西方。天原發微曰。常以甲辰始
斗建之歲。填行宿。二十八歲一周。天史記云。填星出百二十日。
而逆西行。百二十日。又東行。見三百三十日。而入三十日。復
出東方。天文志云。填星。中央季夏土。五常為信。五事為思。仁義
禮智。以心為主。視聽言動。以思為主。故四星皆失。則填為之動。
五星聚。其國當王。天下從。歲以義從。火以禮從。填以重從。太白
以兵從。辰以法從。五星同色。天下晏安。或云。主司天下女主之
過。填星正。則女主正。報則女主和。主中國豫州州之地。一日填
星。天子之星也。天子失信。則填星大動。

其氏曰。填在四季曰王。其色黃。比北極中央大星而精明。

有芒角。在夏曰相。其色黃大。而精明。無芒角。在秋曰休。

其色黃白。無精光。在冬曰囚。其色黃黑。不明。在春曰死。
其色青白。細小。不明。乃其常也。如其常。則天下和平。

荆州占曰。填色。春青夏赤。秋白冬黑。皆為女主有喜。

春秋元命苞曰。填星超舍而前。冬行一歲二舍。有大水。諸侯有
歸國者。又曰。填星歲縮地動。

海中占曰。填星云。宿北。大旱。愈速。則災愈甚。

或云。填星出氣。為青。穰明。是熟。且霜久雨不出。五日殺賊。不三

旬。民病多死。

又云。填星出氣四大。有三月雨。土功起。又云。填星守列宿。色青。

為敗常。以戊己日候之。變色則為災。

〇〇 太白

太白。一曰啓明。一曰長庚。金之精也。乃西方金氣所結。出以寅戌。入以丑未。常以正月甲寅。與榮感晨出東方。二百四十日而入。入四十日而復出西方。二百四十日而入。入三十五日而復出東方。一歲一周天。蓋其行有順逆。其始出東方也。必一百二十日上。又下一百二十日而伏。其始出西方也。亦一百二十日上。極而乃窮。上又下一百二十日而伏。其出入必以風雨。漢志云。太白西方秋金。五常為義。五事為言。義虧言失。逆秋令。傷金氣。罰見太白。太白大將軍之象。故以進退侯兵。主秦蜀吳漢以

西之國。

其氏曰。太白在秋曰王。其色比狼精明而有光。仲秋之時有甚角。在四季曰相。其色精光無芒角。

在冬曰休。其色精明無光。在春曰囚。其色青黃不明。

在夏曰死。其色赤黑細小不明。乃其常也。如其常則天下和平。荊州占曰。太白十芒而皆鉤。其國不遠而受死。太白有角。用兵。

敢戰者吉。畏者敗。

其氏曰。太白色赤者。武也。利以戰。白者。文也。不利以戰。

武家占曰。太白光明見影。其國戰勝歲熟。細小不明。盜賊多而不發覺。所居國尤甚。

太白出氣長三丈。若五六丈。風雨大起。若出彗在西南維。中國受兵亡地。彗在西北維。胡狄受兵亡地。

秦始皇時。太白再經天。於是漢兵起。秦遂以亡。

漢昭帝始元元年。太白出西方。下行一舍。復上行二舍。而下去。

占曰。太白主兵。上而復下。將有戮死者。

安帝永初六年。正月。太白晝見。占為臣強。是時節后持政。

桓帝延熹九年。七月。太白晝見經天。占為兵。大人憂。

晉武帝咸寧四年九月。太白當見不見。是謂失舍。是時楊祐求代吳。上許之。五年十一月。兵出。太白始夕見。太康元年遂

滅吳。

懷帝永嘉二年。正月。太白伏不見。二月始晨見東方。是謂當見。

不見。其後破軍殺將。不勝可數。

哀帝興寧元年十月。太白晝見。在元。咸安二年。晝見在七星。是

時桓溫專制。

穆帝永和元年五月。太白晝見在井。六年八月。又見斗。占曰。天

下有兵。是時分裂。天下兵起。政出大臣。

〇〇 辰星

辰星。北方水氣所結。水之精也。有見有伏。見以辰戌之辰。壽星

降婁是也。伏以丑未之辰。星紀鶉首是也。四仲則見二十日

而伏。辰候之東方。夕候之西方。蓋附日之前後而上下也。晉

灼月常以二月春分見奎婁。五月夏至見東井。八月秋分見角亢。十一月冬至見牽牛。亦一歲一周天。天原發微曰。水性平淡。主刑法之得失。是正四時。漢志云。辰星北方冬水。五常為知。五事為聽。聽虧聽失。冬令傷水氣。罰見辰星。一時不出。其時不和。四時不出。天下大饑。以其附日而行。出日不遠。其時故曰辰星。辰星宰相之象。又為廷尉。主刑法。主燕趙代幽冀以北之國。及匈奴。其出入必以陰雨。不則有陰風。或云辰星又為夷狄之事。及刑法之得失。皆於是星考之。

其氏曰。辰星在東曰王。色比奎大星青白。精明而有光。仲冬之日有芒角。在秋相。其色精明無芒角。在春日休。其

五星

色青黃。微小無精光。在夏曰囚。其色黃黑。小而不明。在四季曰死。其色青赤。小而不明。乃其常也。不失其常。則天下和平。

李尋曰。辰星主正四時。當權於四仲。四時失序。則辰星作異。今出於歲首之孟。天所以譴告陛下也。政急則出。早政緩則出。晚政不行。則伏不見。而為彗。四孟皆出。為易主。四季皆出。為星家所譴。今獨出寅孟之月。宜深自改悟。

天官書曰。辰星色黃而小出。而易出。天下災。歲不善。或曰。辰星色白。為旱。黃。為五穀熟。赤。為兵。青。為疫。黑。為水。

平咸曰。辰星一時不出。一時不和。兵起。二時不出。二時不和。有

大水。三時不出。三時不和。甲兵大動。四時不出。四時不和。天下大饑。有水漂人民。一曰。有彗星出于東方。荆州占曰。辰星春不見。期百日。有暴風疾雨。禾稼大傷。夏不見。為旱饑。期九十。有流民。秋不見。六十。有大水。冬不見。五穀不收。人民流徙。四時不見。河決海溢。

一云。辰星春不見。百八十日。有大風發屋折木。秋不實。乃見彗星。夏不見。百八十日。旱冬不藏。稼乃傷。乃見日食。秋不見。百八十日。有兵。稼傷。冬不見。百八十日。有陰雨。

辰星夕出。丁未間。天下大旱。赤地千里。出小而黃。當晴反雨。當雨反晴。出彗。則天下大水。

五星

一云。晨星出氣黑。祿。大雨則大霧。不出六十日。所在之分有大水。辰星出氣二丈。陰陽失節。米貴人死。且有洪水。自暈有邊兵。辰星光明與月等大。大水。

一云。辰星當候之於矢南箕柳四星。其君政緩。則不出。急則不入。非特見。則有逆謀。

或云。當以冬壬癸日候之。色變為災。

漢宣帝本始元年四月壬戌夜。辰星與參星出西方。二年七月辛亥夕。又與翼出。皆為逆。武帝占曰。大臣誅。其後霍氏謀反誅。

象緯彙編卷之下 咸豐三年歲在大戌月十又合大典彙翔閱

翼軫鵠尾之次。初張十六度外。末軫十二度內。於分爲楚。於辰
在己。於野爲荆。自防陵日帝而東。盡漢之南。郡江夏。南達廬江。
諸郡彭蠡之西。又逾南盡鬱林合浦。翼星與張同象。故當南河
之南。軫中一星曰長沙。逾顧微而西南。皆東。歐青邱之分。今襄
陵。蘄黃。澧。潭。岳。鄂。辰。沅。柳。道。柳。連。歸。峽。柳。象。融。壽。貴。濱。欽。燕。洞。
夷。絡。終。皆楚分。
此星應移在楚。荆州後。五星附之。

象緯彙編二卷

浙江范懋柱家天一閣藏本

明韓萬鍾撰。萬鍾。蘄州人。是書成於嘉靖壬辰。採
丹元子步天歌逐段分釋。並爲之圖。以馬氏通考
所記。彗孛客流凌犯之屬。分隸各星之下。合三垣
二十八宿爲三十一條。而五緯附於其後。其自序
謂。便學者之考索。非有所作大槩。與天元玉曆相
同。蓋當時未覩官本。故又爲此哀輯耳。

戊申立春考證一卷

〔明〕邢雲路撰

北京圖書館藏明萬曆刻本

附《四庫全書總目·戊申立春

考證一卷》提要

題戊申立春考證引

邢使君律曆考丙午年余見之上郡才十之五六業為之叙明年使君以全書視余晉中余乃自媿知使君淺也鄉所見者第論古人得失併法數云爾而極思深詣尤在曆議曆原十

戊申立春考證引

一

三卷論天體星經儀象宿度而正極星之差及星日不入地之謬論驗氣歲餘歲差日躔月離定朔而正元統月一日至晦日之謬論白道交周交食五星而正春秋五行傳之謬論授時之失在改歲實而不改月策轉終

交終與五星周之舊不第三爽方而從加分損益積度月行遲速由道有遠近出入所生月食無時差中之時差畫定法推日食不可以推月食五星如水星至差二十餘日大統之失在三百年後仍用三百年前黃道氣

戊申立春考證引

二

朔差而年月日時分數俱差交宮差而七政四餘躔度俱差太乙六壬奇門遁甲星命陰陽卜筮無所不誤論句股測天測日月歲實月策閏轉交朔與日月平立差之原論黃赤道割圓率與五星平立差之原日月食限

同異乘除測五星四餘有術有圖有問答而稱唐一行乾度與時消息告譴經數之表變常潛遁之中為宸善後人得其法而隨時推測之合則從變則改澤中有火革君子以治曆明時此非一行之言而聖人之言也又

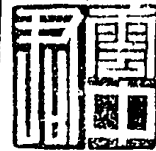
戊申立春考證引

三

明年使君視余所為戊申立春考證當在戊寅日亥初曆差在己卯日子正要其所以得之故不越前法因綴數語特詳於舊考以補叙之所缺畧宋儒有言邵子數加一倍法圖蕃出洪範九疇之數識者謂似解不解英

雄欺人耳余固陋述使君書大指尚
掛一漏萬斯則何敢

大泌山人李維楨本寧父



戊申立春考證引

四

題邢士登戊申立春考證引

往嗜孔孟論治者夏時言天象日至
知帝王經世時為大於治曆尤所重
然曆法始立春寅為正立春始冬至
刻為準自古星官家能言之

國朝大統曆掌之世職引天未問異
戊申立春考證引

議自士登愈憲大梁因日食時刻不
相應露章言歲差當時更改

上下報可竟為中祿海內始駭為異
閏去年士登與余共事金城出曆律
一書立測景一表公暇即與談天貫
穿今古指其象為精若吳九余乃嘆

曰扶室此乎心良苦矣然前耳而未
目之也歲將冬士登日日候表下尺
量籍記晷差筭冬至應初四日癸巳
卯正初刻而曆頒辰正二刻余已異
之疑至日又候迨將春筭立春應戊
寅日亥初三刻而曆頒巳卯子正一

戊申立春考證引

二

刻余又異之乃其候也量也筭也而
首仰天而瞻望日而手規地尺度秒
分前募後驗若合符筭余皆目擊其
真烏得駭異至此始信其技之果精
心之更密也豈司天者尚未信其歲
差當隨時更改之說耶抑亦耳其說

而尤目其精若此耶倘日擊其精敢
使中樞令

國家曆法貽萬萬年之議昔孔孟生
周尚歎正夏時求十歲之至今何如
執迷舛誤不以

上引而亟改之耶余慨然有感故述

戊申立春考證引

三

其耳目最真者於士登考證之端以
告海內之同志

金陽王聘頊題



戊申立春考證

邢雲路士登甫訂

萬曆三十六年戊申歲立春正月節曆
以洪武初欽天監監正元統大統曆法推

推天正冬至

置所求萬曆三十六年戊申歲距元至元
辛巳歲積三百二十八年減一以大統歲
實三百六十五日二十四刻二十五分乘
戊申立春考證

之得一十一萬九千四百三十四日二十
九刻七十五分爲中積分加氣應五十五
日〇六刻得一十一萬九千四百八十九
日三十五刻七十五分爲通積分滿旬周
去之餘二十九日三十五刻七十五分爲
天正冬至分以法推之得歲前十一月初
四日癸巳辰正二刻冬至

求立春

置氣策一十五日二十一刻八十四分三
十七秒五十微三因之得四十五日六十
五刻五十三分一十二秒五十微加天正
冬至日分得七十五日〇一刻二十八分
一十二秒五十微其日滿旬周去之餘一
十五日〇一刻二十八分一十二秒五十
微爲立春分以法推之得歲前十二月二
十一日巳卯子正一刻立春

戊申立春考證

二

以元至元辛巳太史令郭守敬授時曆法
推

推天正冬至

置所求萬曆三十六年戊申歲距元至元
辛巳歲積三百二十八年減一以授時消
一歲實三百六十五日二十四刻二十二
分宋之得一十一萬九千四百三十四日
一十九刻九十四分爲中積分加氣應五

十五日○六刻得一十一萬九千四百八
十九日二十五刻九十四分爲通積分滿
旬周去之餘二十九日二十五刻九十四
分爲天正冬至分以法推之得歲前十一
月初四日癸巳卯正初刻冬至

求立春

置授時消一氣策一十五日二十一
刻八十四分二十五秒三因之得四十五日六

戊申立春考證

五

十五刻五十二分七十五秒加天正冬至
日分得七十四日九十一刻四十六分七
十五秒其日滿旬周去之餘一十四日九
十一刻四十六分七十五秒爲立春分以
法推之得歲前十二月二十日戊寅亥初
三刻立春

以余蘭州立六丈表取冬至前後各四十
五日實測晷景推

推今時所測天正冬至

余於蘭州立六丈表下識圭刻約戊申歲
前丁未歲冬至前後相距各四十五日測
得午景前四十五日九月十八日戊申景
長七丈二尺○九分至後四十四日十二
月十九日丁丑景長七丈二尺五寸四分
五釐後四十五日十二月二十日戊寅景
長七丈一尺六寸六分以前後相對所距

戊申立春考證

四

之四十五日戊申戊寅二景相校餘四寸
三分爲晷差爲實仍以十二月十九日二
十日丁丑戊寅相連二日之景相校餘八
寸八分五釐爲法以法除實得四十八刻
五十八分七十五秒前多後少爲減差於
前後相距各四十五日計九十日凡九千
刻內減前減差餘八千九百五十一刻四
十一分二十五秒析取其中爲四千四百

七十五刻七十〇分六十秒加半日五十刻共爲四千五百二十五刻七十〇分六十秒百約爲日命起戊申日算外得四十五日爲癸巳餘以發斂收之爲時刻及分除甲子以前至戊申之十六日自甲子至癸巳得二十九日二十五刻七十〇分六十秒爲冬至分以法推之得歲前十一月

初四日癸巳卯正初刻冬至

戊申立春考證

推今時所測歲實

置余所測萬曆三十六年戊申歲前冬至日景推得癸巳日夜半後二十五刻七十〇分六十秒上取元至元十八年辛巳歲前郭守敬所測日景推得巳未日夜半後六刻卽五十五萬六百分之氣應爲準以辛巳距今戊申三百二十七年共積一十一萬九千四百三十四日加新測到冬至

日夜半後二十五刻七十〇分六十秒內減去元辛巳歲測到巳未日夜半後六刻得一十一萬九千四百三十四日一十九刻七十〇分六十秒爲實以距積三百二十七年而一得三百六十五日二十四刻二十一分九十秒爲今時所測歲實

求今時所測氣策

置今時歲實三百六十五日二十四刻二十一分九十秒以二十四氣而一得一十一分九十一刻八十四分二十四秒六十

戊申立春考證

六

微爲今時所測氣策

求今時所測立春

置今時氣策一十五日二十一刻八十四分二十四秒六十微三因之得四十五日六十五刻五十二分七十三秒八十微加天正冬至日分得七十四日九十一刻二

十三分三十三秒爲立春分去其旬餘
一十四日九十一刻二十三分三十三秒
爲立春分以法推之得歲前十二月二十
日戊寅亥初三刻立春

右大統立春分校授時多九刻八十一分
三十七秒五十微立春後天十刻有奇相
隔一日與天不合授時校余實測之數止
多二十三分四十二秒其立春時刻與余

戊申立春考證

七

合余與天合乃稍差二十餘分者則消一
未盡畸零之小數耳不害其爲同也

論曰孟子云天之高也星辰之遠也苟求
其故千歲之日至可坐而致也旨哉言乎
夫故之言利也其天行順利之故道也故
不難致而難於求然求亦多術矣從古義
和道廢日官失職帝王六曆訛於四分漢
人踵之久假不變而不知爲好事之僞作

也四分之曆天與日齊以步氣朔一跬步
不可行迨漢末劉洪始覺其誤乃減歲餘
立歲差考冬至日躔在斗二十二度千古
不刊之數自洪始發之後之曆家代各改
率然不數十年而輒先後天不可行者何
則以歲差之中仍有消長一機未備也至
元太史郭守敬乃悉其竅焉觀守敬之言
曰上考往古下驗將來皆距立元爲算歲

戊申立春考證

八

實上推每百年長一下算每百年消一其
諸應等數隨時推測不用爲元其說至明
也至洪武初欽天監博士元統則不知測
驗爲何事而徑削去消長另立準分以爲
修改合天擢爲監正監副李德芳持消長
正論力爭之不得遂從統議然而統所修
改四准則皆授時舊數接年續之一無所
改者也訛傳至今失之益遠疇人沿襲恬

不爲怪今余於蘭州立六丈之表視郭太史四丈之高又申一之半復從宋周琮取立冬立春去至日遠之景日差長幾九寸尤易分別以法布之立春時刻與郭太史消一之曆符合而大統則後天九刻八十分餘分適值子半之交差天一日矣夫曆從何來從日躔之在天來也今仰觀天象立春日躔在戊寅亥初而欽天監在巳卯子

戊申立春考證

九

正此可以口舌爭乎且七政臺稟於日躔日度變而朔轉交及五曜之率皆變氣應一差卽諸事皆差而以之步曆無一可者故守敬曰天有不齊之運而曆爲一定之法所以既久而不能不差既差則不可不改隆慶間監官周相亦曰今年遠數盈歲差天度失今不考所差必甚皆探本之論也乃監正張應候等不知強以爲知方訑

訑然曰大統曆乃元統依守敬法爲之作驗無差必不可改且抵余爲妄議天使元統果依守敬安得有差統背守敬者也背守敬而差卻以爲無差何不觀今日之天其躔形畫景立春在亥分寸易辨一指點間可與海內億萬人有目所共見者正孟子所謂天日之故可求而可坐致者也若信如彼言堅持大統爲無差則余與守敬

戊申立春考證

十

差耶若余與守敬差則天亦差耶嗟嗟張壽王不能爭鄧平祖冲之不能勝戴法興李德芳之是不能排元統之非張應候之非力能奪余之是振古如茲匪今斯今則吾未如之何也矣

戊申立春考證畢

題戊申立春考證後

觀察邢公按金城和以治粟臯蘭爲
屬下吏公著曆書成復出戊申立春
考證一帙示和和盥誦竊有請曰曆
稱千古絕學自公發之其精微蘊奧
和固難測然立春爲蒼實之首與窮
月相禪受者大統且差隔日則監官

戊申立春考證後

擇日之吉凶不甲乙顛覆令人靡所
適從乎公曰善哉問可易言之余訂
古今曆數言天運不言事應大統擇
日其事應之驗與否我不敢知第今
時所用上自軍

國重務下逮民間日用吉凶趨避一
切臬命於曆書而立春一差其弊有

不可勝言者如從大統十二月二十
一日巳卯立春則巳卯爲萬曆三十
六年正月節爲除日立前二十日戊
寅爲三十五年大寒十二月中之終
亦除日爲四絕如從郭太史授時曆
與余測畧所步十二月二十日戊寅
立春則戊寅爲三十六年正月節爲

戊申立春考證後

二

建日立前十九日丁丑爲三十五年
大寒十二月中之終亦建日爲四絕
查欽天監大成曆載十二月戊寅除
宜施恩封拜宴會整手足甲上官立
券交易掃舍宇不宜出行正月戊寅
建不宜出行動土四絕日打上官上
梁出行此大統不易之定法也而今

監曆謬以戊寅之立春正月節爲四絕以戊寅之建日爲除日丑月戊寅宜施恩封拜等吉應止忌出行乃今建也而非除也一暮之首日也而非絕也正月建寅百事皆忌而施之恩封拜宴會整手足甲立券交易掃舍字可乎監曆四絕打上官上梁出行監官塗皆打去而不知建日自不宜上官上梁若建日原不忌出行而正月之戊寅則不宜出行也十二月十九日爲四絕打上官上梁出行監曆宜祭祀不宜出行適偶合者則以丑月建日止宜祭祀餘事皆忌故偶合而非以四絕之正論打去也不寧

戊申立春考證後

三

惟是立春一差則年神方位俱差監曆戊寅日之年神方位太歲黃幡在未一黑以至九白子死符小耗以至壬空授時與余戊寅日之年神方位太歲五鬼金神在申一白以至九紫子大殺官符金神畜官以至壬空監曆非矣夫余不言事應者也監曆之非卽姑置勿論乃其大者今去郭太史才三百二十餘年差十餘刻猶可言也若三千年仍舊則計差千餘刻中節俱差十餘日三萬年仍舊則計差十萬餘刻中節俱差千餘日不可言也和聞公是語如夢斯覺如夜斯晝乃仰天太息曰有是哉從古帝王

戊申立春考證後

四

以欽天授時爲首務今若此謂冤天
負時何使斯世斯民不用趨避也則
可如用趨避則胡可使昭昭之民蹈
昏昏之忌也况係軍

國重務乎和而後乃今始知臺司之
舛誤非小而我公之有功於天下萬
世至弘遠矣和不文敬述公明訓題

戊申立春考證後

五

其後

萬曆丁未上元之吉臨洮府同知屬
下吏滇南阮聲和頓首拜題

戊申立春考證一卷

兩江總督
採進本

明邢雲路撰雲路有古今律厯考已著錄萬厯三
十六年戊申欽天監推十二月二十一日己卯子
正立春雲路立表推之謂當在二十日戊寅亥初
由元統大統厯輕改郭守敬授時法測驗俱差遂
詳爲考證以成此書蓋其官蘭州時所作也陶珽
續說郛亦載此書但題曰立春考證刪其戊申二
字已爲舛謬又因雲路字士登遂誤以邢雲爲地
名刪此二字但題曰路士登撰益足資笑噱矣

折衷歷法十三卷

〔明〕朱仲福撰

湖北省圖書館藏清同治八年傅宗善鈔本

附《四庫全書總目·折衷歷法

十三卷》提要

折中歷法序

夫歷者聖人法天垂象繫順五行紀綱萬物以前民用而詔方來者也故伏羲仰觀俯察因歷作易炎帝分八節以始農功軒轅迎日推策旁羅日月星辰乃命宓成綜六術考氣象建五行察發歛起消息正閏餘謂之調歷少昊則鳳鳥司歷顓頊則南正司天帝嚳序三辰歷日月而迎送之堯欽曆象敬授人時鳥火虛昴以殷四仲舜在璣衡以齊七政協時月正日同律度量衡禹行夏正為百王不易之法湯武革命

折中歷法序

一

改統易朔治歷明時自古聖王莫不皆以歷事為域舉至仲尼丘明雖在匹夫下位每於朔閏發文矯正得失宣明歷數考左傳仲尼曰丘聞之火伏而後蟄者畢今火獨西流司歷過也孟軻氏曰天之高也星辰之遠也苟求其故千歲之日至可坐而致也是以古者天子有日官諸侯有日御履端立極必體其元布政考績必因其歲禮動樂舉必正其朔三農百工必依其時五刑九伐必順其氣庶務有為必從其期故五紀有常度庶徵有常應正朔行之天下蓋帝王

之重事也故歷者有常之數也不可一日而差差則之毫釐則亂天人之序非百事之時宋歐陽修曰後世歷學一出於陰陽之家其事則重其學則末夫修為此說者蓋傷之云耳乃天人之學律法禁之所以編著成書者少恐冒私習之禁然陰陽之學家其學有二曰推步者推其一定之氣朔乃理之常也曰占驗者占其未來之休咎乃天之變者也天之變者不許術士妄談禍福惑世誣民律法之所禁者此耳至氣朔加時之早晏則國家頒歷於四海日月交食之

折中歷法序

二

秒刻則所司移文於天下此古聖人欽歷象授民時之意固皆理之常者何嘗不欲人知而禁之以律乎昔漢武帝詔公孫卿壺遂司馬遷射姓等造太初歷此數人皆國之太史也然姓等奏不能為算願募民間治歷者更造密度通進鄧平唐都洛下閭等二十餘人分部運算而歷始成若唐之戊寅大衍諸歷則又出於釋老之徒所造宋紹興五年歷官言日食九分半虧在辰正常州布衣陳得一言當食八分半虧在巳初其言卒驗遂詔得一與道士裴伯壽等更造

統元歷宋自太宗以後往往徵民間知歷者與之議歷故孝宗曰朔士鮮知是歷者不必專顧通詔有通天文歷算者所在州軍以聞以此觀之可見歷數之學累代不禁查大明會典內一款天文地理藝術之人禮部務要備知以憑取用仍行天下訪取考驗收用宏治十年嘉靖元年皆行之使天下保舉精通天文曆法者是知律非禁人習學曆學法耳愚今採歷代諸史志中所謂歷者五十餘家考其異同辨其疎密但以未見大統歷全書為歉後讀邱濬所撰大學衍

折中歷法序

三

義補內載大統歷氣閏轉交四准分秒以為大統歷經全文未見而其大略在此矣然大統與授時二歷相較考古則氣差三日推今則時差九刻夫二歷者必有一是苟非測景驗氣孰真孰誤何由得知而洪儀鉅表非外郡所有且冬夏二至大餘未差差在數刻之間而以革野口古爭之實難憑信惟萬曆辛巳歲十一月冬至大統在丁丑日而授時在丙子乙酉歲冬至大統在戊戌授時在丁酉丙申歲夏至大統在癸巳授時在壬辰庚子歲夏至大統在甲寅授時

在癸丑甲辰歲夏至大統在乙亥授時在甲戌庚戌
歲冬至大統在己酉授時在戊申甲寅歲冬至大統
在庚午授時在己巳戊午歲冬至大統在辛卯授時
在庚寅乙丑歲夏至大統在乙丑授時在甲子己巳
歲夏至大統在丙戌授時在乙酉癸酉歲夏至大統
在丁未授時在丙午丁丑歲夏至大統在戊辰授時
在丁卯癸未歲冬至大統在壬寅授時在辛丑丁亥
歲冬至大統在癸亥授時在壬戌辛卯歲冬至大統
在甲申授時在癸未戊戌歲夏至大統在戊午授時
折中歷法序

四

在丁巳壬寅歲夏至大統在己卯授時在戊寅丙午
歲夏至大統在庚子授時在己亥庚戌歲夏至大統
在辛酉授時在庚申此皆相差一日而最易辦假
若授時差固不必較萬一大統歷差則千倍甚重也
相差九刻雖不為多若在旦暮之間所差不過一辰
若處夜半之際所差便隔一日夫氣節差天一日則
置閏差天一月閏差一月則時差一季時差一季則
歲差一年其所差者豈小小而已哉自萬歷九年以
來七八十年之間所差如此過此已後其差可知夫

冬夏二至乃歷法之綱領時刻微差已失其真況差
一日乎若恒氣既乖則置閏失當盈虛沒減建除滿
平之類吉凶宜忌一切皆錯此非歷官之失正由歷
經當改而未改也凡有形之物銖銖稱之至石必差
寸寸量之至引必錯况無形之數乎夫乾樞幹運無
停七政轉動不齊而拘以一定之法膠柱鼓瑟是以
既久則不能不差既差則不可不改耳又推得萬歷
二十二年後再七十六年歲次壬子十一月冬至大
統在甲戌日丑正三刻授時在甲戌日子正初刻相
折中歷法序

五

差十餘刻再九百年歲次壬子十一月冬至大統在
壬子日辰正三刻授時在庚戌日戌初二刻相差兩
日再九千年歲次壬子十一月冬至大統在授時之
明年三月甲戌日戌正三刻授時在大統之去年八
月己丑日亥初一刻相差一百餘日當此之時大統
之冬至近授時之清明授時之冬至近大統之白露
不獨相差一季又且相隔一年所差非不多也夫歷
法苟得其理則千歲之日至猶今日耳千載之後有
差安知今日未必无差又豈可不議及哉或以為授

時減分太峻失之先天大統不減失之後天或曰授時近密大統為疎或授時未必全是二歷強弱之間宜有所折衷焉今四海之廣兆民之衆如許衡王恂郭守敬輩未嘗無也是在上之求之耳洪武間監正元統造大統歷以洪武甲子歲為歷元上考下推無消長之法時監副李德芳上疏駁之謂統甲子元歷不與經史相合宜用許衡辛巳元歷及消長之法方今天道上曰二統皆難憑只驗七政交會行度無差者為是後監中造歷止用甲子元歷推算夫大統歷

折中歷法序

六

驗今交食雖密但考古之法未備德芳言之當矣愚嘗有志和合二家酌取其中立為新率不敢擅議考諸前代有奉公修治者若司馬遷之太初歷許衡耶律楚材之庚午元歷是也而私著者往往而是不必定有修治之權之位也洪武時元歷未久氣朔未差故仍舊貫不必改作但討論潤色而已今則積年既久氣朔漸差似應修治後漢志所謂三百年斗歷改憲者宜在此時矣於是採衆說之所長不依傍古人自出手眼輯為一書其大者如堯時冬至日躔所在

宿次劉宋何承天以歲差及中星考之應在須女十度左右唐一行大衍歷議曰劉炫推堯時日在虛危間則夏至火已過中虞翻推堯時日在斗牛間則冬至昴尚未中蓋堯時日在女虛則春分昏張一度中秋分虛九度中冬至胃二度中昴距星直午正之東十二度夏至尾十一度中心後星直午正之西十二度四序進退不逾午正間孰漏使然也元人歷議亦云堯時冬至日在女虛之交而授時歷考之乃在牛宿二度是與虞翻同大統歷考之乃在危宿一度是

折中歷法序

七

與劉炫同相差二十六度皆不與堯典合以法上考堯元年甲辰歲夏至午中日在柳宿十二度左右冬至午中日在女宿十度左右心昴昏中各去午正不逾半次與承天一行二家之說合矣春秋左傳昭公二十年己丑日南至授時歷推之得戊子先左傳一日大統歷推之得壬辰後左傳三日斯法推之與左傳合授時歷以至元十八年為元大統歷以洪武十七年為元斯法則以萬歷九年為元愚但恨未見大統歷全經而與之較疎密耳然天道玄遠非愚所盡

知況又承親歷經不識儀表粗曉算術用諳星象惟據史冊成說實乏師傳口授是以斯法或有差誤天下後世通儒見者有以正其謬而存其理其於歷法不無小補以折衷衆法而成之故謂之折中歷法云萬曆二十二年十月之吉靈壽朱仲福序

折中歷法序

李德先生朱仲福傳

朱仲福無字無號真定靈壽人世業農父生仲福早卒仲福孩提時即能行喪禮人咸異之成童不為嬉戲出牧牛每於鄉塾聽讀書輒曉大義從里中借書求人指示其處即其音母之乃識字長力農養母每帶經鋤灌誦讀晝夜不輟貧不得書每從里中士借得一覽輒返人問之曰閱乎曰頗閱人無知者母卒哀毀盡禮三年不笑語鄉鄰異之邑人俗事中傳鳴會知之造廬與語大奇之遂與之遊張舉薦紳間人傳

一

皆以得見為慶舉鄉耆仲福常戴圓冠帽衣短布衣諸士大夫贈以中仲福曰仲福本小民所戴此圓冠帽者遵朝廷之制也一加以巾則諸公又何必與仲福遊年四十妻卒便絕慾獨處一草堂誦讀積歲而諸士大夫家藏書殆徧如少年借里中書人每詰之曰聊涉獵耳數年後談及無一忘者每元旦登其鄉之阜曰狗台望氣輒言一歲休咎無不奇驗人勸之著書曰天地間道理聖賢已盡言之著書非複則偏何益况人世書未見者儘多一落筆安知非古人已

道者耶人咸服其言子二力耕以養仲福之母庭前
手植一栢仲福終身不忍折一枝每早起即掃栢子
及落葉跪焚之教其子孫必於樹下鄉里化之無爭
閭者曰恐朱老知也恭謹端方雖疾風暴雨無改步
自鄉至邑八里步履安詳士大夫每使尾之未嘗見
有情容嘗與諸士大夫遊許由山其山觀唐宋碑甚
多衆誦碑文一過數年後悔未錄一佳麗斷文以問
仲福仲福一一誦無一字遺人始驚以為神出言簡
而理甚透有一個僕士過其前適一車至仲福曰君

傳

二

知車之所以載重而行遠乎其人因放論數千百言
仲福曰不然彼體方而用圓是以如此其人嘆服與
人談大略如此尤精歷法時朝廷間多有人言大統
歷法差以問仲福仲福曰天體動歷法原活久則必
差差則改今久而不改是以差人勸之著歷法書仲
福曰歷法律無禁是以自古及今皆各抒所見但淺
學不能窮微恐下筆有訛處欺已欺人所關不小第
綜錄往昔摘其當去其誤耳久之出一編曰折中歷
法其論甚詳今藏其家一日忽語羣公曰明年某月

某日其長達諸公乎衆驚曰先生康強何言此有術
乎何决如斯仲福曰無術第卧聽吾耳至每一伏時
若干則一斷過一日則少若干以歷法計之明年某
月某日數盡矣至先三日編解鄉里親故坐一室人
皆環視之談笑如常笑曰氣盡數盡矣瞑目而逝其
子為修墓人皆見仲福立墓上鄉人共稱曰孝德先
生製碣於墓焉

傳

三

國朝太子少保工部尚書前翰林院編充國史館編
修官邑人傅維麟撰

折中歷法目錄

卷一

步發飲 共二十條

卷二

步日躔 共十九條

卷三

步晷漏 共十三條

卷四

步月離 共十三條

目錄

卷五

步交道 共十八條

卷六

步交食 共十七條

卷七

步五緯 共二十三條

卷八

諸歷冬至考上 自漢至郭周

卷九

卷十

諸歷冬至考下 自宋至元 共五十家

二至晷景考上 自春秋至唐開元

卷十一

二至晷景考下 自宋下推至萬曆九千一百年

卷十二

古今交食考上 共十條

卷十三

古今交食考下 共十條

目錄

二

折中歷法卷之一

靈壽朱仲福纂錄

邑後學傅宗善校字

步發敘第一

萬曆甲寅歲為歷元

夫甲寅者即所謂闕逢攝提格之歲也古人歷法多以此為距算蓋甲寅於五行為木於五常為仁木為五行之始仁為五常之首是故重之斷取近距命為元也

折中歷法

一

元紀四千五百六十

紀即元也四千五百六十者五行相代一終之大數也自堯元年甲辰歲推而上之六百五十年得此甲寅歲命為元也

碁實千四百六十一

後漢志曰歷數之生也乃立儀表以校日景景長則日遠天度之端也日發其端周而為歲然其景不復初四周千四百六十日而景復初是則日行之終以周初日得三百六十五餘四分之一為歲

之日數也

歲差歲餘

後漢志註引杜預長歷曰天行不息日月星辰各運其舍皆動物也行度大量可得而限累日為月斯故相序不得有毫毛之差此自然之理也理既不得一而算守恆數故歷無不有差失也始差於毫毛而尚未能覺積而成多以矢弦望晦朔則不得不改憲以從之朱子曰日躔漸退故歲餘漸縮今人只說天運有差天豈得差自是運行合當

折中歷法

二

如此許衡曰古今歷法合於今必不能通於古密於古必不能驗於今故授時歷考往則增歲餘而損歲差則推來則增歲差而損歲餘上推春秋已來冬至皆合下求方來可以永久無弊非止密於今日而已余以為歷家所謂歲差者有三曰日躔歲差曰五星歲差曰節氣歲差前代諸歷但有日躔差五星差其節氣差則自統天授時二家始焉斯法因之而顯不同蓋授時每年差二秒統天差二秒有奇斯法不及二秒而歲周氣象等事皆活

法以其每年增損無定故不開列各隨歲星求而用之與彼二家頗自不同大統歷缺此法故詳論之

律應五十五日六十刻八十九分

律總旬周六十日

宿周二十八日

黃鐘 冬至益卦初九 小寒益卦六二

復卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

頤卦 初九 六二 六三 六四 五 上九

折中歷法

三

屯卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

既濟 初九 六二 六三 六四 五 上六

家人 初九 六二 六三 六四 五 上九

大呂 大寒益卦六三 立春益卦六四

臨卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

明夷 初九 六二 六三 六四 五 上六

賁卦 初九 六二 六三 六四 五 上九

損卦 初九 六二 六三 六四 五 上九

節卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

太簇 雨水益卦九五 驚蟄益卦上九

泰卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

大畜 初九 六二 六三 六四 五 上九

需卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

小畜 初九 六二 六三 六四 五 上九

中孚 初九 六二 六三 六四 五 上九

夾鍾 春分震卦初九 清明震卦六二

大壯 初九 六二 六三 六四 五 上六

歸妹 初九 六二 六三 六四 五 上六

折中歷法

四

豐卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

離卦 初九 六二 六三 六四 五 上九

噬卦 初九 六二 六三 六四 五 上九

姑洗 穀雨震卦六三 立夏震卦九四

夬卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

大有 初九 六二 六三 六四 五 上九

睽卦 初九 六二 六三 六四 五 上九

兌卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

革卦 初九 六二 六三 六四 五 上六

仲呂 小滿震卦六五 芒種震卦上六

乾卦 初九 九二 九三 九四 九五 上九

履卦 初九 九二 九三 九四 九五 上九

同人 初九 九二 九三 九四 九五 上九

无妄 初九 九二 九三 九四 九五 上九

隨卦 初九 九二 九三 九四 九五 上六

姤賓 夏至恒卦初六 小暑恒卦九二

姤卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

大過 初六 九二 九三 九四 九五 上六

折中歷法

五

鼎卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

未濟 初六 九二 九三 九四 九五 上九

解卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

林鍾 大暑恒卦九三 立秋恒卦九四

遯卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

訟卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

困卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

咸卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

旅卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

夷則 處暑恒卦六五 白露恒卦上六

否卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

萃卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

晉卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

豫卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

小過 初六 九二 九三 九四 九五 上六

南呂 秋分巽卦初六 寒露巽卦九二

觀卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

漸卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

折中歷法

六

渙卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

坎卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

井卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

無射 霜降巽卦九三 立冬巽卦六四

剝卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

比卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

蹇卦 初六 九二 九三 九四 九五 上六

艮卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

蒙卦 初六 九二 九三 九四 九五 上九

應鍾 小雪巽卦九五 大雪巽卦上九

坤卦 初六 三三 三三 三三 三三

謙卦 初六 三三 三三 三三 三三

師卦 初六 三三 三三 三三 三三

升卦 初六 三三 三三 三三 三三

巽卦 初六 三三 三三 三三 三三

建寅 立春正月節 雨水正月中

東風解凍 蟄蟲始振 魚陟負冰

獺祭魚 鴻雁北 草木萌動

折中應法 七

建卯 驚蟄二月節 春分二月中

桃始華 倉庚鳴 鷹化為鳩

玄鳥至 雷乃發聲 始電

建辰 清明三月節 穀雨三月中

桐始華 田鼠化為鴽 虹始見

萍始生 鳴鳩拂其羽 戴勝降于桑

建巳 立夏四月節 小滿四月中

蜩始鳴 蚯蚓出 王瓜生

苦菜秀 靡草死 麥秋至

建午 芒種五月節 夏至五月中

螳螂生 鵙始鳴 反舌無聲

鹿角解 蜩始鳴 半夏生

建未 小暑六月節 大暑六月中

溫風至 蟋蟀居壁 鷹始擊

腐草為螢 土潤溽暑 大雨時行

建申 立秋七月節 處暑七月中

涼風至 白露降 寒蟬鳴

鷹乃祭鳥 天地始肅 禾乃登

折中應法 八

建酉 白露八月節 秋分八月中

鴻雁來 玄鳥歸 厚鳥養羞

雷始收聲 蟄蟲壞戶 水始涸

建戌 寒露九月節 霜降九月中

鴻雁來賓 雀入大水為蛤 菊有黃華

豺乃祭獸 草木黃落 蟄蟲咸俯

建亥 立冬十月節 小雪十月中

水始冰 地始凍 雉入水為蜃

虹藏不見 天氣上升 地氣下降 閉塞而成冬

建子 大雪十一月節 冬至十一月中

鷓鴣不鳴 虎始交 荔挺生

柳蜩結 麋角解 水泉動

建丑 小寒十二月節 大寒十二月中

雁北鄉 鵲始巢 雉雊

雞乳 征鳥厲疾 水澤腹堅

求歲定積

置歷元所距年積算為汎距來加往減元紀為定距以其實乘之四約為積日不滿退除為刻是名汎積

折中歷法 九

定距自相乘七之八而一所得滿百萬為刻不滿為刻及分秒帶半秒已上者收作一秒是名節氣歲差用減汎積餘為定積

求律策

置所求定積與次年定積相減餘如十二而一得律策

求氣策

置所求律策二而一得氣策

求候策

置所求氣策三而一得候策

求爻策

置所求候策五而一得爻策

求十二律呂

置歲定積減去律應滿律總去之不盡得歲首黃鍾正律大小餘大餘命甲子算外累加律策得次律大小餘滿律總去之

求六十四卦

置歲首黃鍾正律大小餘即是復卦初九爻象累加

折中歷法 十

爻策得次爻大小餘滿旬周去之命法如前

求二十四氣

併所求年律策氣策加黃鍾大小餘滿旬周去之即立春正月節加氣策大小餘滿旬周去之命如上

求七十二候

置立春大小餘即東風解凍之候累加如候策得次候大小餘滿旬周去之命如上

求五行用事

各以四立之節為春木夏火秋金冬水始用事日爻

策三之以減四季中氣各得其季土始用事日

求列宿當支

置歲定積併律策氣策以宿周折早加之律應減之
滿宿周去之不盡即所求立春日當支宿命起角宿
算外累加半律外滿宿周去之各得次氣當直宿

求時刻

置日下小餘以十二乘之刻滿百為時命子正算外
若滿五十刻亦進作一時命作子初算外算外餘如
十二而一為刻不滿為初刻

折中歷法

二

步所閏第二

寅月策五十九日六刻十一分八十六秒
卯月策八十八日五十九刻十七分七十九秒
辰月策百一十八日十二刻二十三分七十二秒
巳月策百四十七日六十五刻二十九分六十五秒
午月策百七十七日十八刻三十五分五十八秒
未月策二百六日七十一刻四十一分五十一秒
申月策二百三十六日二十四刻四十七分四十四秒

酉月策二百六十五日七十七刻五十三分三十七秒

戌月策二百九十五日三十刻五十九分三十秒

亥月策三百二十四日八十三刻六十三分二十三秒

秒

子月策三百五十四日三十六刻七十一分十六秒

丑月策三百八十三日八十九刻七十七分九秒

朔策二十九日五十三刻五分九十三秒

望策十四日七十六刻五十二分九十六秒半

折中歷法

三

弦策七日三十八刻二十六分四十八秒半

閏應十九日三十六刻十九分

求閏餘

置歲定積減去閏應滿朔策去之不盡即所求閏餘
日及分秒

求汎閏

視閏餘在十八日已上者其年有閏置所求閏餘全
分加九十刻六十三分部與朔策相減視餘几日為
閏几月不滿日者有閏在年前子丑月又法左手亥

位起十八日戌位十九酉位二十如是右旋視所至處亦得汎閏若至子位丑位者閏在昨歲之冬

求朔積

置所求月策減去閏餘即其月朔積若求閏月及閏後月者復加朔策方為其月朔積

求經朔弦望

置所求月朔積加黃鍾大小餘滿旬周去之各得其月經所加以望策即得經望以弦策加經朔得上弦加經望得下弦

折中歷法

十三

求盈虛

置十六日減去氣策餘為沒限恒氣小餘在沒限已上為有沒之氣以十五乘之用減氣策餘如氣策小餘而為一日併恒氣大餘為沒古歷謂之沒今歷謂之盈

置三十日減去朔策餘為朔虛經朔小餘在朔虛已下為有減之朔以三十乘之如朔虛而一為日併經

朔大餘為減古歷謂之減今歷謂之虛

折中歷法卷之二終

折中歷法卷之二

步日躔第二

日平行一度

躔周三百六十五度二十五分

躔中八百十二度六十二分半

象策九十一度三十一分二十五秒

半象策四十五度六十五分六十二秒半

辰策三十度四十三分七十五秒

半辰策十五度四十三分七十五秒

折中歷法

一

赤道歲差一分五十秒

黃道歲差一分三十八秒

盈初縮末限八十八日九十一刻

縮初盈末限九十三日七十一刻

周應二百三十八度二十二分三十九秒

求經縮弦望入歷

置所求朔積即經朔入歷加以弦望策得弦望入歷

冬至後為盈夏至後為縮滿歲中律策六因去之即

盈縮相代

求盈縮初末限

視入歷盈者在盈初縮末限已下縮者在縮初盈末限以下為初限已上反減歲中餘為末限

求盈縮差

盈初縮末者立差三十一忽平差二分四十六秒定差五百一十三分三十二秒縮初盈末者立差二十七忽平差二分二十一秒定差四百八十七分六秒各置立差以所求限大餘乘之加平差又乘之用減定差再乘之滿萬為度不滿退除為分秒命為盈縮

折中歷法

二

積與次限盈縮積相減餘為盈縮分以乘入歷初末限下小餘萬約為分加入其限盈縮積為盈縮差

赤道宿度

漢太初所測 唐開元所測 宋皇祐所測 元豐所測 崇寧所測 元至元所測

角十一度	十二度十分
九度	九度十分
六度十五度	十六度三十分
房五度	五度六十分
心五度	六度五十分

尾八度

十九度

十九度十分

十九度十分

箕十度

十度

十度

十度半

十度四十分

東七度

十七度

十七度

十七度十分

斗十六度

二十六度

二十五度

二十五度

二十五度十分

牛八度

七度

七度

七度十分

七度二十分

奎二度

十度

十度

十度半

十度三十分

虛十度

十度

十度

十度五十分

危六度

十六度

十六度

十六度四十分

室六度

十七度

十七度十分

折中歷法

三

壁九度

八度

八度

八度十分

八度六十分

奎九度

九度

九度

九度

九度

九度六十分

奎十度

十度

十度

十度半

十度六十分

翼十二度

十二度

十二度

十二度

十二度八十分

胃十度

十五度

十五度

十五度

十五度六十分

昂十度

十六度

十六度

十六度

十六度三十分

畢十度

十七度

十七度

十七度

十七度四十分

觜二度

一度

一度

一度

初度五十分

參九度

十度

十度

十度半

十度十分

率赤道歲差折中如歷去之不盡即所求日躔赤道

六
一
六五
二七
一
三八
二九
一
三〇

子 55-233

五	五	五	五	十	九	八	七	六	折中歷法	五	五	五	五	五	十	九	八	七
一	一	一	一	一	一	一	一	一		一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
五	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
五	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
五	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五

五	五	五	五	五	五	五	五	五	折中歷法	五	五	五	五	五	五	五	五	五
一	一	一	一	一	一	一	一	一		一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
五	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
五	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
五	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五

子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

折中歷法

空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空
五〇一	一三五	五二八	五九二	五八四	五七六	五六八	五五九	五五〇	五四二	五三三	五二四	五一五	四〇六	三九七	三八八	三七九	三七〇	三六一	三〇二	二九三	二八四	二七五	二六六
二九六	三九六	六二六	八五九	〇九二	三二五	五五八	七八九	〇二〇	二五二	四八五	七一六	七〇七	六九八	六八九	六八〇	六七〇	六六一	六〇二	五九三	五八四	五七五	五六六	五五七

子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
二八三	六二二	六三九	六五八	六七八	六九七	七〇六	七一五	七二四	七三三	七四二	七五〇	七五九	七六八	七七八	七八七	七九六	八〇五	八一四	八二三	八三二	八四一	八五〇	八五九
九二二	三二二	四二二	五二二	六二二	七二二	八二二	九二二	〇二二	一二二	二二二	三二二	四二二	五二二	六二二	七二二	八二二	九二二	〇二二	一二二	二二二	三二二	四二二	五二二

八

子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

折中歷法

空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空
九〇一	八八八	七五五	六三三	五二二	四一五	三〇四	一九七	八八六	七七五	六六四	五五三	四四二	三三三	二二四	一一五	〇〇六	九一七	八〇八	六九九	五九〇	四八〇	三七〇	二六〇
六二二	四二二	二二二	〇二二	八二二	六二二	四二二	二二二	〇二二	八二二	六二二	四二二	二二二	〇二二	八二二	六二二	四二二	二二二	〇二二	八二二	六二二	四二二	二二二	〇二二

子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
二八三	六二二	六三九	六五八	六七八	六九七	七〇六	七一五	七二四	七三三	七四二	七五〇	七五九	七六八	七七八	七八七	七九六	八〇五	八一四	八二三	八三二	八四一	八五〇	八五九
九二二	三二二	四二二	五二二	六二二	七二二	八二二	九二二	〇二二	一二二	二二二	三二二	四二二	五二二	六二二	七二二	八二二	九二二	〇二二	一二二	二二二	三二二	四二二	五二二

九

置四正後赤道積度及分秒以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度為二十八宿黃道積度以前宿黃道減之為其宿

壁九度三十三分

北方九十四度八十六分

九十五度四分

奎十七度七十四分

十七度七十分

婁十二度二十三分

十二度二十分

胃十五度六十三分

十五度五十八分

昂十度九十五分

十度九十二分

畢十度三十五分

十六度三十二分

觜初度五分

初度五分

參十度二十四分

十度二十三分

西方八十三度十九分

八十三分

折中歷法

三

井三十一度二十三分

三十一度二十八分

鬼二度十三分

二度十四分

柳十三度十五分

十三度十九分

星六度三十八分

六度四十二分

張十八度

十八度四分

翼二十度二十二分

二十度二十五分

軫十八度六十八分

十八度六十五分

南方百九度七十九分

百九度九十五分

唐志云日躔宿度如郵傳之過宿度既差黃道隨而

變矣元志云黃道宿度據歲差每移一度依術推變

嘉靖初樂讓掌監事上言歷經即歲差以推變黃道

六十七年該推變一次本監失於推變讓又嘗人云

往年任監未奉更正甚為遺憾讓有文集可考萬歷

甲午歲差所推黃道危十六度十三分昂十度九十

五分元授時歷危十五度九十五分昂十一度八分

近來七改四餘躔度危止於十五度昂尚有十一度

乃同舊歷蓋未嘗推變讓言信矣按赤道六十七年

差一度黃道七十二年差一度讓所謂六十七年該

折中歷法

三

推變者誤也當云七十二年推變可也今推萬歷甲

午已來七十二年是為已用復推未來七十二年備

考云爾

求冬至加時黃道日度

置所求歲前冬至加時赤道日度及分秒以其赤道

積度減之餘以黃道率乘之加赤道率而一所得以

加黃道積度即所求歲前冬至加時黃道日度及分

秒

求四時正加時黃道日度

置所求歲定積與次年歲定積相減餘今日為度及分秒以赤道歲差折半加之以黃道歲差減之名定率四約之為四正定象度置所求歲前冬至加時黃道日度及分秒以四正定象度累加之滿黃道宿度去之各得四正定氣加時黃道日度及分秒

求四正晨前夜半黃道日度

冬夏二至盈縮之端以恆為定春秋二分置恆氣日及分秒以盈縮差命度為日盈減縮加之即四正定氣日及分秒置日平行度萬通之以盈縮分盈初縮折中應法

十四

未加之縮初盈末減之其為日行定度置四正小餘以其日行定度乘之加平行度而一所得以減四正加時黃道日度各得四正晨前夜半黃道日度及分秒

求每日晨前夜半黃道日度

以四正定氣日距後正定氣日為相距日以四正晨前夜半日度距後正晨前夜半日度為相距度累積相距日之行定度與相距度相減餘如相距日而一為日差相距度多為加相距度少為減加減四正每

日行度率為每日行定度累加四正晨前夜半日度滿黃道宿度去之為每日晨前夜半黃道日度及分秒

求子午每日二正黃道日度

置所求月經朔入歷以經朔小餘減之餘為經朔晨前子正入歷累加一月為每日晨前子正入歷又以正十刻加之為午正入歷命日為度各視其限求盈縮差盈加時縮減之為所求黃道定積度以歲前冬至加時黃道日度加而命之滿黃道宿度去之即每

折中應法

十五

日子午黃道日度及分秒或以其日行定度折半加得子中黃道定積度

求每日子午二正赤道日度

視黃道定積度在象策已下為至後已上去之為分後再去之為至後復去之為分後內減黃道積度以赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象策以歲前加時赤道日度加而命之滿赤道宿度去之即每日子午赤道日度及分秒

赤道黃道十二次宿度

赤道姬訾之次初起危十二度二十六分八十七秒半

降婁之次初起奎一度六十分六十二秒半

大梁之次初起胃三度六十四分三十七秒半

實沈之次初起畢七度十八分十二秒半

鶉首之次初起井九度六分八十七秒半

鶉火之次初起柳四度空分六十二秒半

鶉尾之次初起張十四度八十四分三十七秒半

壽星之次初起軫九度二十八分十二秒半

折中歷法

十六

大文之次初起氐一度十一分八十七秒半

析木之次初起尾三度十五分六十二秒半

星紀之次初起井四度九分三十七秒半

玄枵之次初起女二度十三分十二秒半

黃道姬訾之次初起危十二度八十分

降婁之次初起奎一度七十四分

大梁之次初起胃三度七十分

實沈之次初起畢六度八十一分

鶉首之次初起井八度三十六分

十二度八十分
十一度七十四分
十度六十分
九度五十四分
八度四十八分
七度四十二分

鶉火之次初起柳三度九十二分

鶉尾之次初起張十五度四十四分

壽星之次初起軫十度六分

大文之次初起氐一度十三分

析木之次初起尾二度九十八分

星紀之次初起井三度七十八分

玄枵之次初起女二度九分

已上見用

三度九十二分
十五度四十四分
十度六分
一度十三分
二度九十八分
三度七十八分
二度九分

赤道有常黃道無定凡推辰次當以赤道為準隨日

折中歷法

十七

度歲差推變黃道古據萬曆甲午年歲差所推已後

臨時推變

推變十二次宿度

置赤道入次宿度及分秒以前宿赤道距後積度加之滿象策去之為四正後赤道入次積度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度為四正後黃道入次積度以前宿黃道距後積度減之如不及加減象策以減之餘即所求黃道入赤道十二次宿度及分秒

求入十二次時刻

各置黃道入次宿度及分秒以其日晨前夜半黃道日度及分秒減之餘以日平行度乘之為實以其日行定度為法實如法而一所得依時刻法求之即入次時刻

折中歷法卷之二終

折中歷法

十八

折中歷法卷之三

步景漏第三

京師北極出地四十度太

冬至中晷恒數丈五尺九寸六分

夏至中晷恒數二尺三寸四分

冬至晝夏至夜三十八刻

夏至晝冬至夜六十二刻 已上見元志

岳臺北極出地三十五度

冬至中晷恒數丈二尺八寸三分

折中歷法

一

夏至中晷恒數尺五寸七分

冬至晝夏至夜四十刻

夏至晝冬至夜六十刻 已上見宋志

黃道出入赤道內外度及晝夜分

積度	內外度	內外差	晝晝夏夜	晝晝冬夜	晝夜差
初	二五九	三〇	九刻六分	三刻九分	九〇
一	二五九	九〇	九〇八	三〇五	九〇
二	二五八	〇一	九〇八	三〇六	四〇
三	二五八	三二	九〇八	三〇六	六〇

主 十 九 八 七 六 五 四 三

折中歷法

主 十 九 八 七 六 五 四

主 主 主 主 主 主 主 主 主

主 主 主 主 主 主 主 主 主

六四 九五 三三 五二 八二 四二 一四 五九 八九

三九 六九 二七 三六 五五 九四 三四 五三 九〇

九 九 九 九 九 九 九 九 九

九 九 九 九 九 九 九 九 九

主 主 主 主 主 主 主 主 主

主 主 主 主 主 主 主 主 主

〇四 八三 六二 五三 三三 一四 九二 七四 五二

三七 一八 九一 九一 六一 四一 二一 四一 五〇

主 主 主 主 主 主 主 主 主

折中歷法

主 主 主 主 主 主 主 主 主

六 六 六 六 六 六 六 六 六

主 主 主 主 主 主 主 主 主

三六 二六 六五 二五 三七 二四 一三 三三 五二 六二

九二 七〇 六九 九八 〇八 四七 六六 六六 七五

主 主 主 主 主 主 主 主 主

九 九 九 九 九 九 九 九 九

主 主 主 主 主 主 主 主 主

二

主 主 主 主 主 主 主 主 主

〇七 九六 六六 五五 四六 三六 二六 一六 八五

七五 四五 五五 一五 八四 四〇 三〇 四〇 六〇

五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九

析中應法

四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十

三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五

三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十

四二五 一三五 八三四 四三二 七二一 六五四 三二一 二一〇 一〇九

九三二 四三二 九三二 八二一 七二一 六二一 五二一 四二一 三二一

三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五

三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十

四

三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五

三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十

六〇八 六〇八 五〇八 五〇八 四〇八 四〇八 三〇八 二〇八 一〇八

八〇八 八〇八 七〇八 七〇八 六〇八 六〇八 五〇八 四〇八 三〇八

五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七

析中應法

四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八

六八三 六八三 七〇八 七〇八 七三三 七三三 七五八 七五八 七八三

六八三 六八三 七〇八 七〇八 七三三 七三三 七五八 七五八 七八三

六三三 五三三 四三三 三三三 二三三 一三三 〇三三 九三三 八三三

六三三 五三三 四三三 三三三 二三三 一三三 〇三三 九三三 八三三

五三三 五三三 五三三 五三三 五三三 五三三 五三三 五三三 五三三

五三三 五三三 五三三 五三三 五三三 五三三 五三三 五三三 五三三

五

六八三 六八三 七〇八 七〇八 七三三 七三三 七五八 七五八 七八三

六八三 六八三 七〇八 七〇八 七三三 七三三 七五八 七五八 七八三

〇九一 〇九一 〇九一 〇九一 〇九一 〇九一 〇九一 〇九一 〇九一

九八八 九八八 九八八 九八八 九八八 九八八 九八八 九八八 九八八

京師曆如北辰四方拱之晝夜漏刻宜為歷準至如	空	空	九	九	八	七	六	五	折中歷法	金	金	金	金	金	金	金	金	金
	空	一七	一五	〇九	一〇	一六	二〇	二四		二	三	三	四	四	四	五	五	五
	空	五三	五二	五〇	五〇	五三	五五	五五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
	空	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三		五	五	五	五	五	五	五	五	五
	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
	五	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
	空	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
	空	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
	空	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五
	空	五	五	五	五	五	五	五		五	五	五	五	五	五	五	五	五

岳臺乃前代測景之處謂之地中故略載之以見隨處晷漏不同

求每日子正午正日躔黃道去極處

置所求日晨前夜半黃道積度滿躔中去之在象策已下為初限已上為反躔中餘為未限滿積度去之餘以其段內外差乘之百約為分用減內外度內為出入赤道內外度內減外加象策即所求日躔黃道子正去極度及分秒午正去極度放此

求每日午正隨處月去地度

折中歷法 七

置所求日午正日躔黃道去極度及分併其處北極出地度及分用減躔中餘即其處日去地度為弧早背若孤早背在象策已上反減躔中餘為孤早背則和果在表南約量失數與限二十九度五分五十秒相減餘以六十一分七十七秒乘之百約為加減差失在限已上加已下減加減百八十七秒九十分為定差以失與五十八度十一分相減餘以定差乘之滿百度約為分不滿退除為秒併入九度為法復以失與百一十六度二十二分相減相乘及矢自乘相併為實開方所得進一位以法

除之為孤半背即其處日去地度及分秒如不同更增損矢數算之以同為矢定數

求每日隨處中晷汎數

置五十八度十一分減去所求矢定數餘用八因為實復以矢與百一十六度二十二分相減相乘平方開之為法除實命度為尺即其日其處中晷汎數

求每日隨處中晷定數

各與其處立八尺表每日實測午晷真數而與算術所求晷數相餘名為地形差所測晷數多則為加少折中應法

折中應法

則為減加減所算晷數即其日其處中晷定數

求二至加時真數

取二至前後晷數近似者相減餘以百刻乘之為實取其次日晷數相減餘為法實如法而一為刻求冬至視其前晷多則為減差少則為加差夏至反之總計距日刻數以差加減折半加五十刻為前距定日以其日算外命之即二至加時真數

求每日半晝夜及日出入晨昏分

置所求初末限滿積度去之餘以其段晝夜差來之

百約為分前多後少為減前少後多為加加減其段半晝夜分為所求半晝夜分以半夜分便為日出分用減百刻餘為日入分於日出分減二刻半餘為晨分於日入分加二刻半則為昏分

求晝夜刻及日出入時刻

置所求半夜分倍之百約為夜刻用減百刻餘為晝刻以日出入分依時刻法求之即得所求時刻

求更點所在時刻

置其日晨分倍之五約為更率又五約為點率各以折中應法

九

其率乘所求更點數用加其日昏分內減更點率滿百刻去之不滿依時刻法之即得所求時刻

求昏後夜半中星

置曜中度及分以其次日晨前夜半赤道日度及分秒加而命之即所求日昏後夜半中星積度及分秒

求逐日昏曉中星

置其次日晨分以曜周加一度乘之萬約為度昏減曉加所求日昏後夜半中星積度即昏曉中星積度及分秒

求逐更逐點中星

置昏後曉中星積度不及則以曉前昏中星積度減之餘二十五而一所得為點差置昏中星積度命為一更一點以點差累加之滿赤道宿度去之即逐更逐點中星宿度及分秒

求九服所在漏刻

各於所在以儀測驗或下水漏以定其處冬至或夏至夜刻與五十刻相減或以為至差刻以所求日黃道出入赤道內外度及分秒求之二十三度九十分

折中歷法

十

除之所得內減外正加五十刻即所求夜刻以減百刻餘為晝刻

其九服所在逐段晝夜差半晝夜分及日出入晨昏分更點中星等率並準隨處晷漏修短依術推之

折中歷法卷之三終

折中歷法卷之四

步月離第四

月平行十二度三十六分八十七秒半
離周三百三十六限十六分六十秒
離中百六十八限八分三十秒
離象八十四限四分十五秒

轉周二十七日五十五刻四十六分

轉中十三日七十七刻七十三分

轉象六日八十八刻八十六分半

折中歷法

一

轉差一日九十七刻六十分
轉應七日五十刻三十四分

疾徐度率積度

入轉日 初末限 疾遲度 轉度率 轉積度

初 初 疾初 古 初

一 古 一 古 古

二 古 二 古 古

三 古 三 古 古

四 古 四 古 古

[illegible]

折中歷法

二分八十一秒又以限乘之用減定差千一百一十一分餘再以限乘之滿萬為度不滿退除為分秒如是求次限積度相減餘為疾遲分以乘所得初末限下小餘萬約為分加入其限積度為疾遲差

求疾遲限下行度

置平行度及分秒以轉象乘之八十四除之所得為一限平行度不滿退除為分秒以其限疾遲分疾遲遲末益遲初疾末損損益一限平行度為所入疾遲限下行度

折中歷法

四

求加減差

置所求盈縮疾遲差以八百二十乘之如所入疾遲限下行度而一為分不滿退除為秒盈遲名為加差縮疾名為減差

求定朔弦望

置經朔弦望大小餘各以其加減差加減之滿或不足進退大餘即定朔弦望視前後定朔兩干同者前月大盡不同者前月小盡無中氣者為閏月若定朔弦望小餘在日出分已下者退一日

求定朔弦望加時及每日夜半晨昏入轉

置經朔弦望入轉大小餘以定朔弦望加減差加減之為定朔弦望加時入轉以定朔弦望小餘減之為定朔弦望晨前夜半入轉累加一日為每日晨前夜半入轉各以其日晨分加之為晨入轉昏分加之為昏入轉滿轉用去之

求定朔弦望加時黃道日度

置經朔弦望入盈縮大小餘以加減差加減之為定朔弦望入歷在盈便為積日在縮加歲中為積日命

折中歷法

五

日為度以盈縮差盈加縮減之為加時日行定積度以歲首冬至加時黃道日度加而命之各得定朔弦望加時黃道日度及分秒

求定朔弦望加時黃道月度

凡定朔加時日月同度以日行定積度即月行定積度弦望則各置其加時日行定積度以象策上弦一加望再加下弦三加之為加時月行定積度如前加而命之滿躔周及黃道宿度去之不盡各得定朔弦望加時黃道月度及分秒

求定朔弦望夜半晨昏黃道月度

置所求入轉日轉度率與次日轉度率相減轉以所求入轉小餘乘之萬約為分前多後少減前少後多加如減轉度率為轉定度以乘定朔弦望小餘萬約為分用減加時定積度餘為晨前夜半定積度以轉定度乘其日晨昏分萬約為分各加夜半定積度為晨昏定積度加命如前各得夜半晨昏黃道月度及分秒

求每日夜半晨昏黃道月度

折口歷法

累計相距日數轉度率為轉積度與定朔弦望夜半相距度相減餘如相距日數而一為日差距度多為加距度少為減加減每日轉度率為行定度以累加定朔弦望夜半定積度為每日夜半定積度累加定朔弦望晨昏定積度為每日晨昏定積度為每日晨昏定積度加命如前即每日夜半晨昏黃道月度及分秒

求每日夜半晨昏赤道月度

視所求夜半晨昏黃道月行定積度在象策已下為

至後滿象策去之為分後猶多再去之為至後復多仍去之為分後以其黃道積度減之餘以赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象策各為赤道定積度以歲首冬至加時赤道日度加而命之滿赤道宿度去之即每日夜半晨昏赤道月度及分秒

折中歷法卷之四終

折中歷法

七

折中歷法卷之五

步交道第五

正交三百六十三度七十九分三十四秒
中交百八十一度八十九分六十七秒
距交十四度六十六分十六秒

交周二十七日二十一刻二十二分二十四秒

交中十二日六十刻六十一分十二秒

交差二日三十一刻六十三分六十九秒

交應二十日四十七刻三十四分

折中歷法

求經朔弦望入交

置歲定積減去交應滿交周去之不盡即所求入交
大小餘各如其月朔積及弦望策滿交周去之為所
求經朔弦望入交大小餘若徑求次朔入交以交差
加之

求定朔弦望加時及每日夜入交

置經朔弦望入交大小餘以定朔弦望加減差加減
之為定朔弦望加時入交以定朔弦望小餘減之為
定朔弦望晨夜半入交累加一日為每日晨前夜半

入滿交周去之

求朔後平交入轉及加減差

置經朔入交與交周相減餘為朔後平交大小餘以
加經朔入轉為朔後平交入轉在轉中已下為疾已
上去之為遲依月離篇求疾遲之加減差命為正交
日加減差

求正交日辰

置朔後平交與經朔相併以正交日加減差遲加疾
減之為正交大小餘滿旬周去之命甲子算外即正

折中歷法

二

交日辰及加時小餘

求正交加時黃道月度

置朔後平交大小餘以月平行度及分秒乘之為距
後度以所求月朔積命日為度併之為歲前冬至距
正交定積度以冬至加時黃道日度加而命之滿躔
周及黃道宿度去之不盡為正交加時黃道月度及
分秒

求正交在二至後初末限

置冬至距正交定積度及分秒在躔中已下為冬至

後已上去之為夏至後在象策已下為初限已上反減躔中餘為末限

求汎星距差定限度

置初末限度以距交乘之如象策而一為汎星反減距交餘為距差以二十四乘汎星如距交而一所得交冬冬至後減夏至後加皆加減九十八度為定限度及分秒

求月離赤道正交宿度

冬至後初限加末限減視春正夏至後初限減末限折中歷法

三

加視秋正以距差加減春秋二正赤道宿度為月離赤道正交宿度及分秒

求正交後赤道宿積度入初末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道正交宿度及分秒減之餘為正交後積度以赤道宿度累加之滿象策去之為半交後再去之為中交後又去之為半交後視各交積度在平象已下為初限已上反減象策餘為末限

求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位為分為定差正交中交後為加半交後為減以差加減正交後赤道積度為月離白道定積度以前宿白道定積度減之各得月離白道宿次及分

求定弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加時月離赤道宿度為正交後積度滿象策去之為半交後再去之為中交後又去之為半交後視交後積度在半象已下為初限已上用減象策為末限以初末限折中歷法

四

與定限度相減相乘退位為分滿百為度為定差正交中交後為加半交後為減以差加減月離赤道正交後積度為定積度以正交宿度加之以其所當月離白道宿度去之各得定朔弦望加時月離白道宿度及分秒

求每日月臨午位黃道宿度

置月離赤道定積度及中星所臨宿積度上弦前後視昏度望前後視夜半度下弦前後視晨度月在中心星已下為前已上為後以月星積度相減不及則加

躔周而後

之餘以其日轉定度乘之如躔周而一所得前減後
加其日夜半晨昏月離黃道定積度以歲首冬至加
時黃道日度加而命之滿黃宿度去之即月臨午位
黃道宿度及分秒

求每日月臨午位赤道宿度

置月臨午位黃道積度及分秒依前篇求赤道積度
以歲首冬至加時赤道日度加而命之滿赤道宿度
去之即月臨午位赤道宿度及分秒

求每日月臨午位時刻更點

折中歷法

五

置月臨午位赤道積度及分秒以其日夜半晨昏中
星積度及分秒減之不及則加躔餘以百乘之加躔
周而一為刻不滿退除為分秒下弦已後上弦已前
月中在晝依時刻法求之上弦已後下弦已前月中
在夜依更點法求之

求每日月離赤道交後初末限

置月離赤道正交後積度以赤道宿度及分累加之
至所求月臨午位赤道宿度及分秒在躔中已下為
正交後已上去之為中交後在象策已下為刻限已

上反減躔中餘為末限

求月離半交白道出入赤道内外度

置各交汎星度及分秒以二十五乘之六十一除之
所得視月離黃道正交在冬至後宿度為加皆加減
二十三度九十分為月離赤道後半交白道出入赤
道内外度折半以辰策除之為定差

求月離出入赤道内外白道去極度

置每日月離赤道交後初末限度及分秒用減象策
餘為白道積用其積度減之餘以其差率乘之百約

折中歷法

六

之以加其下積差率每日積差月離白道積差率
率倍辰策以積差減之餘以定差乘之為每日月離
出入赤道内外度內減外加象策為每日月離白道
去極度及分秒

求隨處月去地度及表景汎數定數

置所求日月臨午位白道去極度及分併其處北極
出地度及分用減躔中餘即處其月去地度為孤半

背術與日同
見晷漏篇

折中歷法卷之五終

折中歷法卷之六

步交食第六

日食交外限六度定法六十一

日食交內限八度定法八十一

月食限十三度五分定法八十七

求交食凡例

凡日食必在朔月食必在望餘日雖交不食視朔望
凡交大小餘近交周上下與交周相減餘為距正交
分近交中上下與交中相減餘為距中交分倍之不
折口歷法

一

滿交差為入食限定朔加時在夜定望加時在晝若
無帶食則不必推出入帶食則須推之

凡定望加時在日出後而月食初虧於日出前者則
退一日只以昨夜言望注歷時宜預推當退望而不
退是為錯誤

求日食時差及距午分

視定朔小餘在五十刻已下用減五十刻餘為中前
分已上減去五十刻餘為中後分以中前後分與五
十刻相減相乘如九十六而一為刻下滿退除為分

秒中前名減中後名加命為時差以併中前或中後
分為距午分

求食甚入盈縮定度

日食置定朔加時黃道日行定積度以時差加減之
為食甚入盈縮定度月食不用時差直以定望加時
黃道日行定積度便為食甚入盈縮定度滿躔中去之

求日食南北差

視食甚入盈縮定度在象策已下為初限已上用減
躔中餘為末限以初末限自相乘千八百七十除之
折中歷法

二

為度不滿退限為分秒用減四度四十六分餘為南
北汎差距午分乘之半畫分除之所得用減汎差及
減減為南北定差在縮初盈末正交加中交減在盈
初縮末正交減中交加係反減者應加却
減之應減却加之

求日食東西差

置食甚入盈縮定度與躔中相減相乘千八百七十
除之為度不滿除之為分秒為東西汎差距午分乘
之二十五刻除之為東西定差若在汎差已上則倍
汎差相減餘為定差
在縮中前盈中後正交加中交減在盈中前縮中後

正交減中交加難係倍減者
加減只如常

求交限度

日食置正交中交度及分秒以六度十五分為損益
差正交損之中交益之以南北東西定差加減之為
交限度月食則不須損益加減直以正交中交度及
分秒為交限度

求交定度

置朔望汎文大小餘以月平行度乘之以盈縮差盈
加縮減之為交定度若在十五度半已下併入正交

折中歷法

三

度及分秒為定交度

求食差

視交定度在正交限已下中交限已上為交內在正
交限已上中交限已下為交外各與限度相減餘為
食差

求所食分秒

各置食限以其食差減之餘如定法而一為所食分
秒不及減者不食食分少者日光赫盛或不見食

求定限行度

置定朔望加時入轉大小餘依月離求所入疾遲限
下行度減去八百二十分餘為定限行度

求定用分

日食置二十分月食置三十分與所食分秒相減相
乘平方開之所得日以七因月以六因各進二位皆
以八百二十乘之如定限行度而一為定用分

求三限時刻

日食置定朔小餘以時差加減之為食甚分月食不
用時差但以定望全分為食甚分各以定用分減食

折中歷法

四

甚為初虧加食甚為復圓依時刻法求之即三限時
刻

求五限時刻

月食十分已上者減去十分餘為既內復與十分相
減相乘如是用分求之為既內分以減食既以加食
甚分為食既以加食甚分為生光餘同前法共所求
三限為正限

求月食更點

置其日晨分倍之五約為更法又五約為點法以置

五限諸分昏分已上減昏分晨分已下加晨分以更
法加入如法而一為更數不滿以點法加入如法而
一為點數

求帶食帶復

視其日日出入分在初虧分已上食甚分已下為帶
食在食甚分已上復圓分已下為帶復各與日出入
分相減餘名前後差在日出入分已下為前已上為
後各以所食分秒乘之如定用分而一為日出入前
後食復分日食日出已後日入已前為見日出已前

折中歷法

五

日入已後為不見月食日出已前日入已後為見日
出已後日入已前為不見此與舊法不同詳見古今
交食考舊歷無論出入前後日月一例求之是屬錯
誤

求起復方所

日食起於西復於東食分少者交外偏南交內偏北
月食起於東復於西食分少者交外偏北交內偏南
皆指北極所在為北日月所在為南不必據午地論
舊歷日月食八分已上即言正東正西今惟月食十

分已上者始言之

求食甚宿度

置食甚入盈縮定度日食在盈無所加在縮加
月食在盈加在縮無所加
為黃道定積置冬至距後赤道積度在定積已下者
滿象策去之餘依黃道術求之用減定積滿象策去
之即食甚躔離黃道宿度及分秒

折中歷法卷之六終

折中歷法

六

折中歷法卷之七

步五緯第七

合應

土星二百六十二日三千二十六分

木星三百一十日千八百三十七分

火星三百四十三日五千一百七十六分

金星二百三日八千三百四十七分

水星九十一日七千六百二十八分

周率

折中歷法

一

土星三百七十八日九百一十六分

木星三百九十八日八千八百分

火星七百七十九日九千二百九十分

金星五百八十三日九千二十六分

水星一百一十五日八千七百六十分

應

土星八千六百四日五千三百三十八分

木星四千一十八日六千七十三分

火星三百一十四日四十九分

金星六十日千九百七十五分

水星二百五十三日七千四百九十七分

度率

土星二十九日四千二百五十五分

木星十一日八千五百八十二分

火星一日八千八百七分半

金星一日

水星一日

伏見

折中歷法

二

土星十八度

木星十三度

火星十九度

金星十度半

水星夕伏晨見十九度晨伏夕見十六度半

諸段積日積度

段目 段日

平度 限度

初行率

①土谷伏 二雷 四

二度 一度 无

十二分

晨疾 三雷 三

二度 一度 十二

十一分

夕退末	三九分
夕疾初	四七分
夕疾末	五三分
夕疾初	五七分
夕疾末	五九分
夕伏	六二分
(金)合伏	六八分
夕疾初	五七分
夕疾末	五九分
折中應法	
夕疾初	四九分
夕疾末	五五分
夕疾初	五七分
夕疾末	五九分
夕留	五十分
夕退	五十五分
夕退伏	六十分
合退伏	六十一分
晨退	六十二分

求五星平合日

置歲定積各加其星合應滿其周率去之不盡反減周率餘即所求歲首冬至後平合日及分秒

求諸段積日積度

副置平合日及分秒累加段日即諸段積日命為度累加平度退則減之即諸段積度及分秒

求諸段入歷

置歲定積各以其星歷應併所求平合日及分秒如之如其度率一而為度不滿退除為分秒滿日躔歷

折中歷法

七

率去之不盡為所求平合入歷度累加限度各得其段入歷度及分秒

求盈縮初末限

置各段入歷度及分秒若在躔中已下為盈已上減去躔中為縮其土木金水四星諸段在象策已下為初限已上用減躔中餘為末限其火星諸段盈者在二因辰策已下縮者在四因辰策已下為初限已上用減躔中餘為末限

求盈縮差

土星盈者立差二秒八十三忽加平差四分十秒十二忽減定差千五百一十四分六十一秒縮者立差三秒三十一忽加平差一分五十一秒二十六忽減定差千一百一十七秒五秒木星盈縮立差二秒三十六忽加平差二分五十九秒十二分減定差千八十九分七十秒

金星盈縮立差一秒四十一忽加平差三忽減定差

三百五十一分五十五秒

水星盈初縮末立差十一秒三十五忽減平差八十

折中歷法

八

三分十一秒八十九忽減定差八千八百四十七分八十四秒縮初盈末立差八秒五十一忽減平差三分二秒三十五忽減定差二千九百九十七分六十三秒新改縮初盈末立差一秒二十四忽減平差二秒十分三十三秒減定差四千三百九十二分各置立差以所求初末限度及分秒乘之加減平差再除之用減定差又乘之滿萬為度不滿退除為分秒為盈縮差又法置所求初末限下小餘以其限盈縮分乘之萬約為分加入其限積度亦為盈縮差

求諸段定積日辰

各置其段積日以其盈縮差盈加縮減之即其段定積及日分秒以歲首黃鍾律大小餘加之滿旬周去之其大餘命甲子算外即得日辰及加時小餘

求諸段所在月日

各置其段定積日及分秒加閏餘減朔策餘如朔策而一為月數不盡為入經朔已來日數其月數命正月若在朔策已下不及減者為入年前十一月已上去之為入十二月俱以日辰所在為定凡閏餘在十

折中歷法

九

六日已上則其年有閏依求汎閏術定之

求諸段加時定積度

各置其段積度以其盈縮差盈加縮減之金星再之即諸段加時定積度以歲首冬至加時黃道日度加而命之即其星其段加時所在宿度及分秒

求諸段初日晨前夜半所在宿度

各以其段初行率乘其段加時小餘有約為分順減退加其日加時定積度即其段初日晨前夜半定積度加命如前即得所在宿度及分秒

求諸段日率度率及平行分

各以其段日晨與後段日辰相距數為日率以其段夜半積度與後段夜半積度相減餘為度率各置度率及分秒以其日率除之即其段平行分

求諸段增減差及月差

以本段前後平行分相減為其段汎差倍而退位為增減差前多後少者加為初減為末前少後多者減為初加為末以加減其段平行分為初末日行分又倍增減差為總差以日率減一除之為日差

折中歷法

十

求前後伏遲退段增減差

前伏者置後段初日行加其日差之半為末日行分後伏者置前段末日行分加其日差之半為初日行分以減伏段平行分餘增減差

前遲者置前段末日行分倍其日差減之為初日行分後遲者置後段初日行分倍其日差減之為末日行分以前後近留之段平行分減之餘為增減差土木火三星退行者六因平行分退一位為增減差金星前後退伏者三因平行分半而退位為增減差

前退者置後段初日行分以其日差減之為末日行分後退者置前段末日行分以其日差減之為初日行分以本段平行分減之餘為增減差

水星退行者半平行分為增減差

皆以增減差加減平行分為初末日行分前多後少

者加為初減為末前少後多者減為初加為末

又倍增減差為總差以日率減一除之為日差

求每日晨前夜半星行宿度

各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之

折中應法

士

後多則益之為每日行度及分秒乃置其段初日晨

前夜半定積度順加退減滿宿度去之即每日晨前

夜半星行宿度及分秒

求平合見伏入太陽盈縮應

置其星其段定積日及分秒在歲中已下為盈已上

去之為縮多則再去之復為盈各在初限已下為初

限已上反減歲中餘為末限即其星平合見伏入應

日及分秒

求平合見伏星與太陽行差

各以其星其段初日星行分與其段初日太陽行分相減餘為行差若金水二星退行在退合者以其段初日星行分併其段初日太陽行分為行差其水星夕伏晨見者直以其段初日太陽行分為行差

求定合定見定伏汎積日

土木火三星各以平合晨見夕伏定積日便為定合伏見汎積日及分秒

金星置其段盈縮差水星倍置之各以其段行差除之為日不滿退除為分秒在平合夕晨伏者盈減縮

折中應法

士

加在退合夕伏晨見者盈加縮減各加減定積日為定伏見汎積日及分秒

求定合定積日定積度

土木火三星各以平合行差除其段初日太陽盈縮

積為距合差日不滿退除為分秒以太陽盈縮積減

之為距合差度副置其星定合汎積以距合差日差

度盈減縮加之為其星定合定積日定積度及分秒

此與下條言盈縮者皆指太陽非謂本星

金水二星順合退合者各以平合退金行差除其日

太陽盈縮積為距合差日不滿退除為分秒順加退減太陽盈縮積為距合差度順合者以距合差日差度盈加縮減其星定合汎積為其星定合定積日定積度及分秒退合者以距合差日盈減縮加以距合差度盈加縮減加減其星退定合汎積為其星退定合定積日定積度及分秒如命如前各得所求日晨及盈縮分秒

徑求合伏定日者土木火三星以夜半黃道日度減其星夜半黃道度餘在其日太陽行分已下者金水二

折中歷法

三

星以其星夜半黃道度減夜半黃道日度餘在其日本星行分已下者各為其日合伏係合退伏者視其日夜半黃道日度未行到本星度及視次日太陽行過本星度而本星退行過太陽宿度者為其日合退伏

求定見定伏定積日

土木火三星各置定見定伏汎積日及分秒以歲中折半晨加夕減之在歲中已下自相乘已上倍歲中反減之餘亦自相乘七十五而一為分不滿退除為秒

以其星見伏度乘之十五除之所得滿行差而一為日不滿除為分秒見加伏減汎積為其星定見定積伏定積日及分秒如命如前即得定見定伏日晨金水二星各以伏見日行差除其段初日太陽盈縮積為日不滿退除為分秒夕見晨伏盈加縮減晨見夕伏盈減縮加加減其星定見定伏汎積日及分秒為常積若在歲中已下為冬至後已上去之為夏至後在歲中折半已下自相乘已上反減歲中餘亦自相乘冬至後晨夏至後夕十八而一為分冬至後夕

折中歷法

古

夏至後晨七十五而一為分以其星見伏度乘之十五除之所得滿行差而一為日不滿退除為分秒晨見夕伏冬至後加夏至後減夕見晨伏冬至後減夏至加皆加減常積為其星定見定伏定積日及分秒如命如前即得定見定伏日晨

折中歷法卷之七終

折中歷法卷之八

諸歷冬至考第八

治歷者以其新法與古人課疎密於千百世之上下則往往新法與能上合於古舊法不能下合今布等考之愈前愈疏最後最密以理論之非前人拙後人工也蓋前賢草創之初無所憑襲其法出於自心其用力之勤百倍於後人後人因前賢已有之法枕觀既久開發益明積習考驗轉為精密畧加潤色則青於藍而寒於水其用力少而成功多是故後學之人折中歷法

一

當感前賢之德補其所未盡則可以為莫己若則誣矣歷代諸歷可考者五十家今列叙其名目併所造之人所距之年各以其術推當時及近歲之冬至復將新率上考與相參校則疏密異同從可知已

太初歷漢武帝鄧平等造

三統歷漢平帝劉歆重造

二歷並以太初元年丁丑歲為距至萬歷二十二年甲子歲千六百九十七年以其法推太初元年天正冬至得甲子及推萬歷二十二年天正冬至

得癸巳後天十四日唐一行以麟德開元二歷上太初元年天正冬至當在辛酉謂太初所測非是今以斯法上考亦得辛酉與大衍所說同

唐志大衍歷議曰太初元年三統歷及周歷皆以十一月夜半合朔冬至日月俱起牽牛一度古歷與近代密率相較二百年氣差一日三百年朔差一日推而上之久蓋先天引而下之久蓋後天太初元年周歷以甲子夜半合朔冬至麟德歷以辛酉禺中冬至十二月癸亥朔時合

折中歷法

二

朔氣差三十二辰朔差四辰此疎密之大較也僖公五年周歷漢歷唐歷皆以辛亥南至後五百五十餘歲至太初元年周歷漢歷皆得甲子夜半冬至唐歷皆以辛酉則漢歷後天三日矣祖冲之張胃元促上章歲至太初元年冲之以癸亥雖鳴冬至而胃元以癸日出欲令合於甲子而適與魯歷相會自此僖公五年魯歷以庚戌冬至而二家皆以甲寅且僖公登觀臺以望而書雲物出於表暮天驗非時億度乖邛明正

時之意以就劉歆之失今考麟德元年冬至唐
應皆以甲子而周歷漢應皆以庚午然則自太
初下至麟德差四日自太初上及僖公差三日
不足疑也

四分曆漢章帝時編訢等造靈帝時重修

距熹平三年甲寅歲至萬曆二十二年甲午歲千
四百二十年以其法推熹平三年天正冬至得丁
丑及推萬曆二十二年天正冬至得壬辰後天十
三日劉宋祖冲之以大明曆上考熹平三年天正

折中歷法

三

冬至當在乙亥謂四分曆所推非是唐一行以大
衍曆上考得甲戌今以斯法上考亦得甲戌與大
衍同

宋志祖冲之議曰後漢書說四分曆法雖分章
設節初自元和而晷儀數定於熹平三年四
分曆立冬中景長一丈立春中景九尺六寸尋
冬至南極日晷最長二氣去至日數既同則中
景應等而前長後短頓差四寸此曆置冬至後
天之驗也二氣中景日差九分半弱進退均調

折中歷法

四

於天也

乾象曆漢獻帝時劉洪造

距建安十一年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲
千三百八十八年以其法推建安十一年天正冬
至得乙丑及推萬曆二十二年天正冬至得丙戌
後天七日以大衍曆上考建安十一年天正冬至
得壬戌斯法考之與大衍同

景初曆魏明帝時楊偉造

距景初元年丁巳歲至萬曆二十二年甲午歲千

三百五十七年以其法推景初元年天正冬至得丁未及推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大衍歷上考景初元年天正冬至得申辰斯法考之與大衍同

泰始歷西晉武帝時劉智造

距泰始十年甲午歲至萬曆二十二年甲午歲千三百二十年以其法推泰始十年天正冬至得辛酉及推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大衍歷上考泰始十年天正冬至得戊午斯

折中歷法

五

法考之與大衍同

三統歷東晉孝武帝時姜岌造

距太元九年甲申歲至萬曆二十二年甲午歲千二百一十年以其法推太元九年天正冬至得戊戌及推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大衍歷上考太元九年天正冬至得乙未斯法考之與大衍同

按自前漢太初已後至於劉宋元嘉已前諸歷所置冬至率後天三日蓋由踵三統之訛承四

分之誤不過為合以驗天非順天以求合故也一行所謂有攷於古宜合於今此乃前人定論今以諸歷下推近歲冬至差多者至十三四日少亦不下七八日其當時亦未必與天合可知也自何承天造元嘉歷測驗之後近於授時則轉為精密矣是故斯法上考多與之合間有不合者其說倣此

元嘉歷前宋文帝時何承天造

距元嘉二十年癸未歲至萬曆二十二年甲午歲

折中歷法

六

千一百五十一年以其法推元嘉二十年天正冬至得乙巳及推萬曆二十二年天正冬至得甲申後天五日以斯法上考元嘉二十年天正冬至得乙巳與元嘉歷合

大明歷前宋孝武帝時祖冲之造

距大明七年癸卯歲至萬曆二十二年甲午歲千一百三十一年以其法推大明七年天正冬至得庚寅及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一

日以斯法上考大明七年天正冬至得庚寅與大

明歷合

正光歷後魏孝明帝時李業興等造

距正光三年壬寅歲至萬歷二十二年甲午歲千
七十二年以其法推正光三年天正冬至得己亥
及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日
以斯法上考正光三年天正冬至得己亥與正光
歷合

興和歷後魏孝靜帝時李業興等重造

距興和二年庚申歲至萬歷二十二年甲午歲千

折中歷法

七

五十四年以其法推興和二年天正冬至得甲戌
及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日
以大衍歷上考興和二年天正冬至得癸酉斯法
與大衍同

天保歷北齊文宣帝時宋景業造

距天保元年庚午歲至萬歷二十二年甲午歲千
四十四年以其法推天保元年天正冬至得丁卯
及推萬歷二十二年天正冬至得壬午後天三日
以大衍歷上考天保元年天正冬至得丙寅斯法

與大衍同

天和歷周武帝時甄鸞造

距天和元年丙戌歲至萬歷二十二年甲午歲千
二十八八年以其法推天和元年天正冬至得己丑
及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日
以大衍歷上考天和元年天正冬至得庚寅斯法
與大衍同

大象歷周靜帝時馬顯等造

距大象元年己亥歲至萬歷二十二年甲午歲千

折中歷法

八

千十五年以其法推大象元年天正冬至得戊戌
及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日
以斯法上考大象元年天正冬至得戊戌與大象
歷合

開皇歷隋文帝時張賓等造

距開皇四年甲辰歲至萬歷二十二年甲午歲千
一十年以其法推開皇四年天正冬至得甲子及
推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以
斯法上考開皇四年天正冬至得甲子與開皇歷

皇極歷隋文帝時劉焯造

距仁壽四年甲子歲至萬歷二十二年甲午歲九
百九十年以其法推仁壽四年天正冬至得巳酉
及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日
以斯法上考仁壽四年天正冬至得巳酉與皇極
歷合

大業歷隋文帝時張胄元造煬帝時重造

距大業四年戊辰歲至萬歷二十二年甲午歲九
百八十六年以其法推大業四年天正冬至得辛
折中歷法

九

未及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以大衍歷上考大業四年天正冬至得庚午斯
法與大衍同

戊寅歷唐高祖時傅仁均造

距武德九年丙戌歲至萬歷二十二年甲午歲九
百六十八年以其法推武德九年天正冬至得丁
巳及推萬歷二十二年天正冬至得壬午後天三
日以大衍歷上考武德九年天正冬至得甲辰斯
法與大衍同

麟德歷唐高宗時李淳風造

距麟德元年甲子歲至萬歷二十二年甲子歲九
百三十年以其法推麟德元年天正冬至得甲子
及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日
以斯法上考麟德元年天正冬至得甲子與麟德
歷合

神龍歷唐中宗時南宮說造

距神龍元年乙巳歲至萬歷二十二年甲午歲八
百八十九年以其法推神龍元年天正冬至得巳
折中歷法

十

亥及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二
日以斯法上考神龍元年天正冬至得巳亥與神
龍歷合

大衍歷唐玄宗時僧一行等造

距開元十二年甲子歲至萬歷二十二年甲午歲
八百七十年以其法推開元十二年天正冬至得
戊寅及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天
二日以斯法上考開元十二年天正冬至得戊寅
與大衍歷合

五紀歷唐代宗時郭獻之等造

距寶應元年壬寅歲至萬歷二十二年甲午歲八百三十二年以其法推寶應元年天正冬至得戌戌及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以搜時歷上考寶應元年天正冬至得丁酉斯法與搜時同

貞元歷唐德宗時徐承嗣等造

距建中五年甲子歲至萬歷二十二年甲午歲八百一十年以其法推建中五年天正冬至得癸巳

折中歷法

十一

及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日
以斯法上考建中五年即是興元元年天正冬至
得癸巳與貞元歷合

宣明歷唐穆宗時徐昂等造

距長慶二年壬寅歲至萬歷二十二年甲午歲七百七十二年以其法推長慶二年天正冬至得壬子及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日
以斯法上考長慶二年天正冬至得壬子與宣明歷合

崇玄歷唐昭宗時邊珣等造

距景福元年壬子歲至萬歷二十二年甲午歲七百二年以其法推景福元年天正冬至得己未及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日
以斯法上考景福元年天正冬至得己未與崇玄歷合

欽天歷後周世宗時王樸造

距顯德三年丙辰歲至萬歷二十二年甲午歲六百三十八年以其法推顯德三年天正冬至得乙

折中歷法

十二

未及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日
以斯法上考顯德三年天正冬至得乙未與欽天歷合

折中歷法卷之八終

折中歷法卷之九

諸歷冬至考第九

應天歷宋太祖時王處訥等造

距建隆三年壬戌歲至萬歷二十二年甲午歲六百三十二年以其法推建隆三年天正冬至得丙寅及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以其法上考建隆三年天正冬至得丙寅與應天歷合

乾元歷宋太宗時吳昭素等造

折中歷法

距太平興國六年辛巳歲至萬歷二十二年甲午歲六百一十三年以其法推太平興國六年天正冬至得丙午及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以其法上考太平興國六年天正冬至得丙午與乾元歷合

儀天歷宋真宗時史序等造

距咸平四年辛丑歲至萬歷二十二年甲午歲五百九十三年以其法推咸平四年天正冬至得辛卯及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二

日以其法上考咸平四年天正冬至得辛卯與

儀天歷合

乾興歷宋真宗時張奎造 命日起丁卯

距乾興元年壬戌歲至萬歷二十二年甲午歲五百七十二年以其法推乾興元年天正冬至得辛巳及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以其法上考乾興元年天正冬至得辛巳與乾興歷合

崇天歷宋仁宗時宋行古造

折中歷法

距天聖二年甲子歲至萬歷二十二年甲午歲五百七十年以其法推天聖二年天正冬至得壬辰及推萬歷二十二年天正冬至得辛巳後天二日以其法上考天聖二年天正冬至得辛卯斯法與授時同

明天歷宋英宗時周琮等造

距治平元年甲辰歲至萬歷二十二年甲午歲五百三十年以其法推治平元年天正冬至得辛酉及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一

以斯法上考治平元年天正冬至得辛酉與明天
曆合

奉元曆宋神宗時沈括等造

距熙寧七年甲寅歲至萬曆二十二年甲午歲五
百二十年以其法推熙寧七年天正冬至得癸丑
及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以
斯法上考熙寧七年天正冬至得癸丑與奉元曆
合

觀天曆宋哲宗時皇若卿造

折中曆法

三

距元祐七年壬申歲至萬曆二十二年甲午歲五
百二年以其法推元祐七年天正冬至得戊子
及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日
以斯法上考元祐七年天正冬至得戊子與觀天
曆合

占天曆宋徽宗時姚舜輔造

距崇寧二年癸未歲至萬曆二十二年甲午歲四
百九十一年以其法推崇寧二年天正冬至得乙
酉及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一

日以斯法上考崇寧二年天正冬至得乙酉與占
天曆合

紀元曆宋徽宗時姚舜輔重造命日起乙卯

距崇寧五年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲四
百八十八年以其法推崇寧五年天正冬至得辛
丑及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考崇寧五年天正冬至得辛丑與紀
元曆合

大明曆金熙宗時楊紱造

折中曆法

四

距天會五年丁未歲至萬曆二十二年甲午歲四
百六十七年以其法推天會五年天正冬至得辛
卯及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考天會五年天正冬至得辛卯與大
明曆合

統元曆宋高宗時陳得一造

距紹興五年乙卯歲至萬曆二十二年甲午歲四
百五十九年以其法推紹興五年天正冬至得癸
酉及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一

日以斯法上考紹興五年天正冬至得癸酉與統元歷合

乾道歷宋孝宗時劉孝榮造

距乾道三年丁亥歲至萬歷二十二年甲午歲四百二十七年以其法推乾道三年天正冬至得辛酉及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考乾道三年天正冬至得辛酉與乾道歷合

淳熙歷宋孝宗時劉孝榮重造

折口歷法

五

距淳熙三年丙申歲至萬歷二十二年甲午歲四百一十八年以其法推淳熙三年天正冬至得戊申及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考淳熙三年天正冬至得戊申與淳熙歷合

天明歷金世宗時趙和微重修

乙未歷金世宗時耶律履造

命日起壬甲

二歷並以大定二十年庚子歲為距至萬歷二十二年甲午歲四有一十四年以其法推大定二十

年天正冬至得己巳及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考大定二十年天正冬至得己巳與大明歷合

會元歷宋光宗時劉孝榮重造

距紹興二年辛亥歲至萬歷二十二年甲午歲四百三年以其法推紹興二年天正冬至得丁卯及推萬歷二十二年天正冬至得庚辰後天一日以斯法上考紹興二年天正冬至得丁卯與會元歷合

折口歷法

六

統天歷宋寧宗時楊忠輔造

距慶元五年己未歲至萬歷二十二年甲午歲三百九十五年以其法推慶元五年天正冬至得己酉日十六刻及萬歷二十二年天正冬至得己卯日七十八刻先斯法八刻以斯法上考慶元五年天正冬至得己酉日十六刻與統天歷合

開禧歷宋寧宗時鮑澣之造

距開禧三年丁卯歲至萬歷二十二年甲午歲三百八十七年以其法推開禧三年天正冬至得辛

卯及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考開禧三年天正冬至得辛卯與開
禧曆合

庚午曆元太祖時耶律楚材造 命日起壬辰

距元太祖十五年庚辰歲至萬曆二十二年甲午
歲三百七十四年以其法推元太祖十五年天正
冬至得己亥及推萬曆二十二年天正冬至得庚
辰後天一日以斯法上考元太祖十五年天正冬
至得己亥與庚午曆合

折中曆法

七

按元太祖以宋寧宗開禧二年丙寅歲即位
其十五年歲次庚辰乃宋寧宗嘉定十三年
庚辰歲也元太祖在位無庚辰年元志以為
太宗誤矣

瀋祐曆宋理宗時李德卿造

距瀋祐十年庚戌歲至萬曆二十二年甲午歲三
百四十四年以其法推瀋祐十年天正冬至得丙
子及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考瀋祐十年天正冬至得丙子與瀋

祐曆合

會天曆宋理宗時譚玉造

距寶祐元年癸丑歲至萬曆二十二年甲午歲三
百四十一年以其法推寶祐元年天正冬至得壬
辰及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一
日以斯法上考寶祐元年天正冬至得壬辰與會
天曆合

成天曆宋度宗時陳鼎造

距咸淳七年辛未歲至萬曆二十二年甲午歲三
百二十三年以其法推咸淳七年天正冬至得丙

八

寅與成天曆合

授時曆元世祖時許等造

距至元十八年辛巳歲至萬曆二十二年甲午歲
三百一十三年以其法推至元十八年天正冬至
得己未日夜半後六刻及推萬曆二十二年天正
冬至得己卯日八十六年刻先斯法四分之三
以其法上考至元十八年天正冬至得己未日夜
半後以刻與授時曆合

古有黃帝顓頊夏殷周魯六家之歷今皆不傳而見於史志者自漢迄元凡五十家其積年日法雖殊然用以推古今冬至則一萬歷二十一年癸巳歲仲冬十一月二十九日已卯加時在夜半前冬至此冬至乃萬歷二十二年甲午歲歲首黃鍾建子之月一陽來復生物之始歷家所謂天正冬至是也今以古歷五十家之法下推甲午歲已卯日冬至其合者僅二家其不合者共四十八家內後一

折中歷法

九

日者二十三家後二日者十五家後五日七日十三日者各一家後三日十四日者各二家後八日者三家以斯法上考五十家歷所距之年天正冬至則合者三十六不合者十四其不合者太初三統四分乾象景初泰始三統興和天保天和大業戊寅此十二家在大衍已前者今以大衍歷考之皆與斯法所推周則知斯法非不合也蓋彼造歷之時測驗未密祖冲之及一行已有定論矣唐五紀

宋崇天此二家者在大衍後蓋寫大衍舊率而失之後天也今以統天歷考時歷考之亦與斯法所推同以此觀之古今諸歷相較斯法為密庶幾千載之日至可坐而致云

附錄三條

一自萬歷二十二年甲午已後六十年中間春秋二分冬夏二至大統歷與斯法不同者凡二十四條斯法皆在大統前一日大統皆在斯法後一日夫二至二分乃歷家根本大

折中歷法

十

統歷法或誤不可不辨也撮其畧列於此

冬至	庚戌年 <small>戊申</small>	甲寅年 <small>己巳</small>	戊午年 <small>庚寅</small>
夏至	癸未年 <small>壬午</small>	丁亥年 <small>壬戌</small>	辛卯年 <small>甲辰</small>
春分	乙丑年 <small>甲子</small>	己巳年 <small>乙酉</small>	癸酉年 <small>壬午</small>
秋分	丙申年 <small>乙巳</small>	庚子年 <small>甲寅</small>	甲辰年 <small>乙未</small>
	丁酉年 <small>丙寅</small>	戊午年 <small>丁巳</small>	壬戌年 <small>丁丑</small>
	丙寅年 <small>乙亥</small>	庚午年 <small>己未</small>	辛卯年 <small>庚戌</small>
	癸卯年 <small>壬子</small>	丁未年 <small>壬戌</small>	辛亥年 <small>壬午</small>
	丙子年 <small>甲戌</small>	庚辰年 <small>乙卯</small>	甲申年 <small>乙亥</small>

石二分辨之稍粗惟二至憑晷景以驗之則真偽最易辨而歷法疎密可決矣

一凡歷法之疎密當以天為驗證是乃歷之本也何謂天之驗證自古以來景長之極為真冬至長之不極雖名冬至實非真冬至也景短之極為真夏至短之不極雖名夏至實非真夏至也且如萬歷二十四年五月夏至大統歷推得癸巳而斯法推得壬辰此夏至之不相同也萬歷三十八年十一月冬至大統

折中歷法

十一

歷推得巳酉而斯法推得戊申此四日無題勒款識孰知其真否可與眾共辨者惟晷影是證耳若萬歷二十四年夏至之日其景不短而前一日之景卻短萬歷三十八年冬至之日其景不長而前一日之景卻長則知斯法為密大統為疎亦昭然矣後漢志曰歷不差不改不驗不用未差先以知其失未驗先以知其是失然後改是然後用此前人定論也餘條冬夏至悉皆倣此云

折中歷法

十二

一萬歷三十八年庚戌歲依大統歷丙子日子正刻小滿該閏三月依斯法乙亥日亥正一刻小滿該閏四月萬歷四十年壬子歲依大統歷庚寅日子正初刻大寒該閏十一月依斯法己丑日亥初三刻大寒該閏十二月皆因時差一辰遂致氣差一日而致閏差一月若庚戌歲者不獨差一月又且差一季以夏為春矣傳曰閏以正時時以作事事以厚生生民之道於是乎在不慎歟

折中歷法卷之九終

折中歷法卷之十

二至晷景考第十

說者皆云漢歷有四大太初最密唐歷有八大衍最密宋歷十六紀元最密元歷有二授時最密今大統歷與回回歷相校大統最密然斯率與之校所得尤多視太初等歷大不侔矣自魯僖公五年丙寅歲正月至洪武十六年癸亥歲十一月二千三十八年之間傳志所載二至晷影凡六十事用前代所謂密者四歷及大統歷并斯法考之所得開列於後

折中歷法

魯僖公三年丙寅歲春王正月辛亥朔日南至 見春秋左傳

漢太初歷辛亥二十五刻

唐大衍歷辛亥九十四刻

宋紀元歷壬子八十四刻

元授時歷辛亥十四刻

明大統歷甲寅八十二刻

斯法推得辛亥五十五刻

右紀元後天一日大統後天三日餘與天合

昭公二十年己卯歲春王二月己丑日南至 全上

太初己丑五十刻

大衍己丑四十五刻

紀元庚寅二十五刻

授時戊子八十三刻

大統壬辰七刻

斯法己丑二十三刻

右紀元後天一日授時先天一日大統後天三日餘與天合

按南至晷景見於經傳者惟此二條而已餘或見於讖緯等書若春秋命歷序之類即漢志隨志所引者今未敢以為據授時歷議據前漢志魯獻公十五年戊寅歲正月甲辰朔旦冬至引用此條為首蓋獻公乃隱公五祖其十五年戊寅歲下距隱公元年己未歲百六十一年其非

折中歷法

二

春秋時明矣而元志乃云春秋獻公以來者許郭諸儒多聞博古豈不知獻公在春秋前百餘年哉第以所推昭公己丑冬至而得戊子既不能合偶與獻公相合故援此以飾非而為之說云曲變歷法以從昭公則與獻公不合遂謂春秋所書昭公冬至乃日度失行之驗然則大衍宣明諸歷推之皆得己丑豈皆誤耶夫獻公甲寅冬至別無所據惟劉歆三統歷是據也若在左傳不足信而歆獨可信乎太初元年冬至在

辛酉歆乃以為甲子差天三日尚不能知而能逆知上下數百載乎然則獻公十五年冬至當在何日曰三統授時之甲寅失之先紀元大定之丁巳失之後大衍所推丙辰宣明所推乙卯庶或近之然則無所考據闕其疑可也以要言之凡春秋前後千載之間氣朔交食長歷大衍所推近是劉歆班固所說全非杜預一行已有定論詳載別卷也

劉宋元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長

折中歷法

見隋志

三

太初癸酉七十五刻

大衍戊辰三十五刻

紀元戊辰三十九刻

授時戊辰四十七刻

大統己巳十四刻

斯法戊辰五十二刻

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長
隋志

太初己卯空刻

大衍癸酉五十九刻

紀元癸酉六十三刻

授時癸酉七十一刻

大統甲戌三十九刻

斯法癸酉七十六刻

右太初後天五日大統與天合餘皆先天一日

唐志大衍歷議曰較前代史官注記惟元嘉十三年十一月甲戌景長皇極麟德開元歷皆得癸酉蓋日度變常也元授時歷所議亦同今按前人考古景長之驗或不相合則云日度失行竊謂此言過矣苟日度失行當如歲差漸漸而移今歲既已不合來歲豈能復合邪蓋係前人所測或未密耳非日度變行也夫冬至之景一

折中歷法

四

又有餘表高景長則景虛而淡欲就虛景之中考其真實或設望筒或置副表景符之類以求實景然望筒或一低昂副表景符或一前却兼以測景之人工拙不同用意詳略亦異所據之表或稍有傾欹圭面或稍有斜側二至前後數日之景進退只在毫釐之間優劣之際要亦難辨若夫陽城岳臺畧分南北尚有不同況於四海九服之遠相去千有餘里委託之人未知當否既非目擊其實所報景寧足信乎

元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長見隋志

太初己丑五十一刻 大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻 授時甲申二十刻

大統甲申八十七刻 斯法甲申二十五刻

右太初後天五日餘與天合

元嘉十六年己卯歲十一月二十九日己丑景長隋志

太初甲午七十三刻 大衍己丑三十三刻

紀元己丑三十七刻 授時己丑四十四刻

大統庚寅十刻 斯法己丑五十刻

折中歷法 五

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長隋志

太初庚子空刻 大衍甲午五十七刻

紀元甲午六十一刻 授時甲午六十八刻

大統乙未三十六刻 斯法甲午七十四刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

元嘉十八年辛巳歲十一月二十一日己亥景長隋志

太初乙巳二十五刻 大衍己亥八十二刻

紀元己亥八十五刻 授時己亥九十三刻

大統庚子六十刻 斯法己亥九十八刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

元嘉十九年壬午歲十一月初三日己巳景長見隋志

太初庚戌五十刻 大衍己巳六刻

紀元己巳十刻 授時乙巳十七刻

大統乙巳八十四刻 斯法乙巳二十三刻

右太初後天五日餘與天合

大明五年辛丑歲十一月初三日乙酉冬至前宋志

太初庚寅二十五刻 大衍甲申七十刻

折中歷法 六

紀元甲申七十三刻 授時甲申七十九刻

大統乙酉四十五刻 斯法甲申八十六刻

右太初後天五日大統與天合餘皆先天一日

宋書元嘉歷推是年冬至在甲申日八十刻祖

冲之以為歷誤乃上議曰臣測景歷紀躬辨分

寸銅表堅剛晷測不動光晷明滅纖毫燼然據

大明五年十月十日景一丈七寸七分半十一

月二十五日一丈八寸一分太二十六日一丈

七寸五分強折取其中則中天冬至應在十一

月三日求其蚤晚令後二日景相減則一日差率也倍之為法前二日相減百刻乘之為實以法除實得冬至加時在夜半後三十一刻則在元嘉曆後一日天數之正也按元儒算晷景其法不同今附載於此是十月初十日壬戌景長一丈七寸七分五釐十一月二十五日丁亥景長一丈八寸一分七釐五毫二十六日戊申景長一丈七寸五分依元儒法當置壬戌戊申二日之景相減餘二分五釐以百刻乘之得二百

折中歷法

七

五十刻為實卻以丁未戊申二日之景相減餘六分七釐五毛為法除之得三十七刻乃置壬戌戊申相距四十六日百刻乘之得四千六百刻凡冬至景前多後少為減減去三十七刻折半得二千二百八十一刻加日中五十刻為二十三日三十一刻命起前距壬戌算外得十一月初三日乙酉三十一刻即所求冬至也欲使初學易曉故詳載之唐志大衍歷議曰祖冲之既失元嘉十三年甲戌冬至以為加時太早增

小餘以附會之而十二年戊辰景長得己巳十廿七年甲午景長得乙未十八年己亥景長得庚子合一失三其失愈多劉孝榮張胃元因之小餘益彊又以十六年己丑景長為庚寅矣治歷者糾合眾同以稽其所異苟獨異焉則失行可知今曲就其一而少失三者五足舍常數而從失行也夫以唐志此說證之則冲之所測景蓋假託而非直雖其等數有可取焉按之其說則是景則非也一行譏謂元之謬所謂孰一

折中歷法

八

失五者即以上六條而元統所造大統歷其失乃與冲之胃元相類推今雖密考古顧陳雲德芳輩蓋不無遺憾云

周天和二年丁亥歲十一月初三日庚子景長

隋志

太初丙午七十五刻

大衍庚子六十一刻

紀元庚子五十五刻

授時庚子六十五刻

大統辛丑十五刻

斯法庚子七十一刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

天和三年戊子歲十一月十四日乙巳景長

見隋志

太初壬子空刻

大衍乙巳八十六刻

紀元乙巳七十九刻

授時乙巳九十刻

大統丙午四十刻

斯法乙巳九十五刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合

建德元年壬辰歲十一月二十九日丁卯景長全上

太初癸酉空刻

大衍丙寅八十三刻

紀元丙寅七十七刻

授時丙寅八十七刻

大統丁卯三十七刻

斯法丙寅九十三刻

右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日

折中歷法

九

建德二年癸巳歲五月初三日戊辰景短見隋志

太初乙亥六十二刻

大衍己巳四十六刻

紀元己巳三十九刻

授時己巳四十九刻

大統己巳九十九刻

斯法己巳五十五刻

右按歷法凡冬夏二至相距一百八十二日六

十二刻有奇是歲歲前天正冬至在丁卯丁卯

距戊辰不足一百八十二日必元戊辰夏至之

理若就戊辰夏至則失冬至此蓋隋志之誤元

疑諸歷推己巳者為是惟太初後六日

建德三年甲午歲十一月二十日丁丑景長見隋志

太初癸未五十刻

大衍丁丑三十二刻

紀元丁丑二十五刻

授時丁丑三十六刻

大統丁丑八十五刻

斯法丁丑四十二刻

右太初後天六日餘與天合

建德六年丁酉歲十一月二十三日壬辰景長隋志

太初己亥二十五刻

大衍癸巳五刻

紀元壬辰九十九刻

授時癸巳九刻

大統癸巳七十九刻

斯法癸巳十五刻

折中歷法

十

右太初後天七日紀元與天合餘皆後一日

右唐志大衍歷議云建德六年以壬辰景長而

麟德開元皆得癸巳開皇七年以癸未景短而

麟德開元皆得壬午先後相戾不可叶也皆日

行盈縮使然凡歷術在於常數不在於變行既

叶中行之率則可以兩曆先後之變矣

宣政元年戊戌歲十一月初五日戊戌景長全上

太初甲辰五十刻

大衍戊戌三十刻

紀元戊辰二十五刻

授時戊戌三十三刻

大統戊辰八十二刻

斯法戊戌三十九刻

右太初後天六日餘與天合

隋開皇四年甲辰歲十一月十一日巳巳景長見隋志

太初丙子空刻

大衍巳巳七十七刻

紀元巳巳六十九刻

授時巳巳八十六刻

大統庚午三十八刻

斯法巳巳八十五刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合

開皇五年乙巳歲十一月二十二日乙亥景長全上

太初辛巳二十五刻

大衍乙亥一刻

折中歷法

主

紀元甲戌九十三刻

授時乙亥十刻

大統乙亥五十二刻

斯法乙亥十刻

右太初後天六日紀元先天一日餘與天合

開皇六年丙午歲十一月初三日庚辰景長全上

太初丙戌五十刻

大衍庚辰二十五刻

紀元庚辰十八刻

授時庚辰三十四刻

大統庚辰七十六刻

斯法庚辰三十四刻

右太初後天六日餘與天合

開皇七年丁未歲五月初九日癸未景短見隋志

太初巳丑十二刻

大衍壬午八十八刻

紀元壬午八十刻

授時壬午九十六刻

大統癸未三十八刻

斯法壬午九十六刻

右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日

是年十一月十四日乙酉景長見隋志

太初辛卯七十五刻

大衍乙酉五十刻

紀元乙酉四十二刻

授時乙酉五十九刻

大統丙戌初刻

斯法乙酉五十八刻

右太初後天六日大統後天一日餘與天合

折中歷法

主

開皇十一年辛亥歲十一月二十八日丙午景長全上

太初壬子七十五刻

太衍丙午四十八刻

紀元丙午四十刻

授時丙午五十六刻

大統丙午九十七刻

斯法丙午五十六刻

右太初後天六日餘與天合

開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦景長隋志

太初戊辰五十刻

大衍壬戌二十一刻

紀元壬戌十三刻

授時壬戌二十九刻

大統壬戌七十刻

斯法壬戌二十九刻

石按隋書蕭吉傳云甲寅之年以辛酉冬至來年乙卯以甲子夏至冬至陽始郊天之日即是至尊本命夏至陰始祀地之辰即是皇后本命至尊德並乾之覆育皇后仁同地之載養所以二儀元氣並會本辰此蓋時歷傳會以媚其上非實測晷景所得也諸歷推壬戌者為是惟太初後天六日

唐貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長見元志

太初辛卯空刻 大衍甲申四十三刻

折中歷法 十三

紀元甲申三十一刻 授時甲申四十四刻

大統甲申八十三刻 斯法甲申四十七刻

右太初後天六日餘皆先天一日

貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長見元志

太初丁巳二十五刻 大衍庚戌六十五刻

紀元庚戌五十三刻 授時庚戌六十六刻

大統辛亥四刻 斯法庚戌六十九刻

右太初後天六日大統與天合餘皆先天一日

元志授時歷議曰唐貞觀十八年甲辰歲十一

月乙酉景長諸歷得甲申二十三年己酉歲十一月辛亥景長諸歷皆得庚戌大衍歷議以永瀋開元冬至推之知前二冬至乃史官依時歷以書必非候景所得所以不合耳

龍朔二年壬戌歲十一月戊午景長元志

太初乙丑五十刻 大衍戊午八十三刻

紀元戊午六十九刻 授時戊午八十二刻

大統己未十九刻 斯法戊午八十六刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合

折中歷法 十四

儀鳳元年丙子歲十一月壬申景長見元志

太初己卯空刻 大衍壬申二十五刻

紀元壬申十刻 授時壬申二十二刻

大統壬申五十九刻 斯法壬申二十七刻

右太初後天七日餘與天合

永瀋元年壬午歲十一月癸卯景長見元志

太初庚戌五十刻 大衍癸卯七十二刻

紀元癸卯五十七刻 授時癸卯七十四刻

大統甲辰四刻 斯法癸卯七十三刻

右太初後天七日大統後天一日餘與天合

開元十年壬戌歲十一月癸酉景長公上

太初庚辰五十刻

大衍癸酉四十九刻

紀元癸酉三十一刻

授時癸酉四十六刻

大統癸酉七十四刻

斯法癸酉四十七刻

右太初後天七日餘與天合

開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長見元志

太初乙酉七十五刻

大衍戊寅七十四刻

紀元戊寅五十五刻

授時戊寅七十刻

折中歷法

五

大統戊寅九十八刻

斯法戊寅七十一刻

右太初後天七日餘與天合

開元十二年甲子歲十一月癸未景長見元志

太初辛卯空刻

大衍癸未九十八刻

紀元癸未八十刻

授時癸未九十五刻

大統甲申二十二刻

斯法癸未九十六刻

右太初後天八日大衍後天一日餘與天合

折中歷法卷之十一

二至景考第十一

宋景德四年丁未歲十一月戊辰日南至見元志

太初丙子七十五刻

大衍戊辰十五刻

紀元丁卯七十四刻

授時丁卯八十刻

大統丁卯八十五刻

斯法丁卯七十九刻

右太初後天八日大衍與天合餘皆先天一日

元志授時歷議云自宋以來測景驗氣者凡十

七事其景德丁未歲戊辰日南至統天授時皆

折中歷法

十一

得丁卯是先一日嘉泰癸亥歲甲戌日南至統

授時皆得乙亥是後一日一失之先一失之後

若曲變其率以從景德則其餘十六事多後天

若從嘉泰則其餘十六事多先天以此理推之

非歷不合也蓋類其同則知其辨其異則知其

變已下二條倣此

皇祐元年己丑十一月十九日戊申景長見宋志

太初丁巳二十五刻

大衍戊申四十五刻

紀元丁未七十七刻

授時丁未九十九刻

折中歷法卷之十終

太初戊申四刻

斯法丁未九十九刻

右太初後天九日大衍大統與天合餘皆先天

一日

皇祐二年庚寅歲五月二十五日辛亥景短 見宋志

太初己未八十七刻

大衍辛亥四刻

紀元庚戌六十刻

授時庚戌六十一刻

大統庚戌六十六刻

斯法庚戌六十一刻

右太初後天八日大衍與天合餘皆先天一日

是年十一月三十日癸丑景長 見宋志

折中歷法

二

太初壬戌五十刻

大衍癸丑六十六刻

紀元癸丑二十二刻

授時癸丑二十三刻

大統癸丑二十八刻

斯法癸丑二十三刻

右太初後天九日餘與天合

皇祐四年壬辰歲五月十七日辛酉景短 見宋志

太初庚午三十七刻

大衍辛酉五十三刻

紀元辛酉八刻

授時辛酉十刻

大統辛酉十四刻

斯法辛酉十刻

右太初後天九日餘與天合

元豐六年癸亥歲十一月丙午景長 見元志

太初乙卯七十五刻

大衍丙午七十三刻

紀元丙午二十六刻

授時丙午二十六刻

大統丙午二十八刻

斯法丙午二十五刻

右太初後天九日餘與天合

元豐七年甲子歲十一月辛亥景長 見元志

太初辛酉空刻

大衍辛亥九十七刻

紀元辛亥五十刻

授時辛亥五十一刻

大統辛亥五十三刻

斯法辛亥四十九刻

折中歷法

三

右太初後天十日餘與天合

元祐三年戊辰歲十一月壬申景長 見元志

太初壬午空刻

大衍壬申九十五刻

紀元壬申四十八刻

授時壬申四十八刻

大統壬申五十一刻

斯法壬申四十六刻

右太初後天十日餘與天合

元祐四年己巳歲十一月丁丑景長 見元志

太初丁亥二十五刻

大衍戊寅十九刻

紀元丁丑七十二刻

授時丁丑七十二刻

大統丁丑七十四刻 斯法丁丑七十一刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

元祐五年庚午歲十一月壬午冬至 見元志

太初壬辰五十刻 大衍癸未四十四刻

紀元壬午九十六刻 授時壬午九十六刻

大統壬午九十八刻 斯法壬午九十五刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

元祐七年壬申歲十一月癸巳冬至 見元志

太初癸卯空刻 大衍癸巳九十二刻

折中歷法 四

紀元癸巳四十五刻 授時癸巳四十五刻

大統癸巳四十七刻 斯法癸巳四十三刻

右太初後天十日餘與天合

元符元年戊寅歲十一月甲子冬至 見元志

太初甲戌五十刻 大衍乙丑三十九刻

紀元甲子九十一刻 授時甲子九十刻

大統甲子九十二刻 斯法甲子八十九刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

崇寧三年甲申歲十一月丙申冬至 見元志

太初丙午空刻 大衍丙申八十六刻

紀元丙申三十七刻 授時丙申三十六刻

大統丙申三十八刻 斯法丙申三十五刻

右太初後天十日餘與天合

崇寧四年乙酉歲十一月辛丑冬至 見元志

太初辛亥二十五刻 大衍壬寅十刻

紀元辛丑六十二刻 授時辛丑六十刻

大統辛丑六十二刻 斯法辛丑五十九刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

折中歷法 五

紹興二年辛亥歲十一月壬申冬至 見元志

太初壬午七十五刻 大衍癸酉十二刻

紀元壬申五十七刻 授時壬申四十七刻

大統壬申四十七刻 斯法壬申四十七刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

紹興四年癸丑歲十一月十九日壬午景長 見宋志

太初癸巳二十五刻 大衍癸未六十一刻

紀元癸未六刻 授時壬午九十六刻

大統壬午九十六刻 斯法壬午九十五刻

右太初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天合

慶元三年丁巳歲十一月癸卯日南至 見元志

太初甲寅二十五刻 大衍甲辰五十九刻

紀元甲辰三刻 搜時癸卯九十三刻

大統癸卯九十三刻 斯法癸卯九十二刻

右太初後天十日大衍紀元後天一日餘與天合

合

嘉泰三年癸亥歲十一月甲戌日南至 見元志

折中歷法

六

太初乙酉七十五刻 大衍丙子五刻

紀元乙亥四十九刻 搜時乙亥三十八刻

大統乙亥三十八刻 斯法乙亥三十八刻

右太初後天十日大衍後天二日餘皆後天一

日

嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至 見元志

太初癸酉空刻 大衍癸亥二十五刻

紀元壬戌六十八刻 搜時壬戌五十七刻

大統壬戌五十七刻 斯法壬戌五十六刻

右太初後天十日大衍後天一日餘與天合

紹定三年庚寅歲十一月丙申日南至 見元志

太初丁未五十刻 大衍丁酉六十五刻

紀元丁酉七刻 搜時丙申九十三刻

大統丙申九十三刻 斯法丙申九十三刻

右太初後天十一日大統紀元後天一日餘與天合

天合

淳祐十年庚戌歲十一月辛巳日南至 見元志

太初壬辰五十刻 大衍壬午五十四刻

折中歷法

七

紀元辛巳九十四刻 搜時辛巳七十八刻

大統辛巳七十八刻 斯法辛巳七十八刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

元至元十四年丁丑歲十一月癸卯日辰初三刻冬

至 見元志

太初甲寅二十五刻 大衍甲辰十四刻

紀元癸卯五十二刻 搜時癸卯三十三刻

大統癸卯三十三刻 斯法癸卯三十二刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

至元十五年戊寅歲五月乙巳日亥正三刻夏至見元志

太初丙辰八十七刻

大衍丙午七十六刻

紀元丙午十四刻

授時乙巳九十五刻

大統己巳九十五刻

斯法乙巳九十五刻

右太初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天合

是年十一月戊申日未初三刻冬至見元志

太初己未五十刻

大衍己酉三十八刻

折中歷法

紀元戊申七十六刻

授時戊申五十七刻

大統戊申五十七刻

斯法戊申五十七刻

右太初後天十七日大衍後天一日餘與天合

至元十六年己卯歲五月辛亥日寅正二刻夏至見元志

太初壬戌十二刻

大衍壬子二刻

紀元辛亥三十九刻

授時辛亥九刻

大統辛亥十九刻

斯法辛亥十九刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

是年十一月癸丑日戌正二刻冬至見元志

太初甲子七十五刻

大衍甲寅六十三刻

紀元甲寅一刻

授時癸丑八十一刻

大統癸丑八十一刻

斯法癸丑八十一刻

右太初後天十一日大衍紀元後天一日餘與天合

至元十七年庚辰歲十一月己未日丑初一刻冬至見元志

太初庚午空刻

大衍己未八十七刻

折中歷法

紀元己未二十五刻

授時己未六刻

大統己未六刻

斯法己未六刻

右太初後天十一日餘與天合

本朝洪武十六年癸亥歲十一月己未日冬至見大學衍義補

太初庚午七十五刻

大衍庚申五刻

紀元己未三十四刻

授時己未二刻

大統己未三刻

斯法己未二刻

右太初後天十一日大衍後天一日餘與天合

初太初後天十一日大衍後天一日餘與天合
史官所記二至晷景凡六十條以太初等五歷
及斯法考之太初合者僅二後天五日至十一
日者凡五十八大衍合者三十六先一日者六
後一日者十七後二日者一紀元合者四十二
先一日者十後一日者八後時合者四十八先
一日者十後一日者二大統合者四十二先一
日者三後一日者十三後三日者二斯法合者
比授時多一事其不合者比授時少一事夫以

折中歷法

十

此觀之則太初最密固元足取大衍紀元非見
用者亦不必論其授時歷不合者十二而先者
多至於十後者僅二蓋減分太多未得其宜也
將來氣朔皆失之先矣大統歷不合者十八而
先一日者僅三後一日者多至十三後三日者
二蓋由歲餘一定而元加減故也夫後者多而
先者少今雖未覺其失恐將來氣朔漫失之後
矣斯法不合者十一比授時為少合者四十九
視授時為多蓋密於授時矣其不與天合者非

不合也前人有云類其同則知其中辨其異則
知其變先後相戾者不可得兼也若曲變其法
以改先者則後者愈後以改後者則先者益先
徒令合者皆不合矣今乃折取中數不執一偏
則先後二者雖不盡合而其相去亦皆不遠凡
相合者各得其中平之率矣

附錄二十條自萬歷二十二年甲午起

後三年丙申歲五月夏至

大統癸巳六刻

斯法壬辰九十八刻

折中歷法

十一

授時壬辰九十七刻

又四年庚子歲五月夏至

大統甲寅三刻

斯法癸丑九十四刻

授時癸丑九十四刻

又四年甲辰歲五月夏至

大統乙亥初刻

斯法甲戌九十一刻

授時甲戌九十一刻

又六年庚戌歲十一月冬至

大統己酉八刻

斯法戊申九十八刻

授時戊申九十八刻

又四年甲寅歲十一月冬至

大統庚午五刻

斯法己巳九十五刻

授時己巳九十五刻

又四年戊午歲十一月冬至

大統辛卯二刻

斯法庚寅九十二刻

授時庚寅九十二刻

又七年乙丑歲五月夏至

大統乙丑十刻

斯法甲子九十九刻

折中歷法

授時甲子九十九刻

十三

又四年己巳歲五月夏至

大統丙戌七刻

斯法乙酉九十六刻

授時乙酉九十六刻

又四年癸酉歲五月夏至

大統丁未四刻

斯法丙午九十三刻

授時丙午九十三刻

又四年丁丑歲五月夏至

大統戊辰一刻

斯法丁卯八十九刻

授時丁卯九十刻

又六年癸未歲十一月冬至

大統壬寅八刻

斯法辛丑九十七刻

授時辛丑九十七刻

又四年丁亥歲十一月冬至

大統癸亥五刻

斯法壬戌九十三刻

授時壬戌九十四刻

又四年辛卯歲十一月冬至

大統甲申二刻

斯法癸未九十刻

折中歷法

授時癸未九十一刻

十三

又七年戊戌歲五月夏至

大統戊午十刻

斯法丁巳九十七刻

授時丁巳九十九刻

又四年壬寅歲五月夏至

大統己卯七刻

斯法戊寅九十四刻

授時戊寅九十五刻

又四年丙午歲五月夏至

大統庚子四刻

斯法己亥九十一刻

授時已亥九十二刻

又四年庚戌歲五月夏至

大統辛酉一刻

斯法庚申八十八刻

授時庚申八十九刻

又二年壬子歲十一月冬至

大統甲戌十二刻

斯法癸酉九十八刻

授時甲戌初刻

又九百年壬子歲十一月冬至

大統壬子三十七刻

斯法庚戌九十刻

折中歷法

十四

授時庚戌八十一刻

又九千一百年壬子歲十一月冬至

大統甲戌八十七刻

斯法壬寅十六刻

授時已丑八十九刻

先大統百五日
先斯法十三日

已上預推未來二至新舊三家各有異同宜於

其時測驗晷景以證新舊歷孰為疎密也用述

大槩以發其端附於此卷之末自萬歷元年已

來百年之間大統授時二歷相差不過十餘刻

及至千年則差二日萬年則差百有餘日所差

非不多也斯率恒處二歷強弱之間所以謂之

折中云

折中歷法

十五

折中歷法卷之十一終

折中歷法卷之十二

古今交食考第十二

前法課歷故事取各家所造之歷各使推而上之於千百世之上以求交食與夫歲月日星辰之著見於經史者為合與否然後推而下之以定當來之氣朔則知與往古相合者為密不合者為疎甚易辨也萬歷九年辛巳歲距漢武帝元光元年丁未歲一千七百一十四年距陳宣帝大建八年丙申歲一千有五年二者之間史志原載日月食分加時起復方位各折中歷法

一

取數事而以元儒舊法并今法考之自唐已下不必考者未及千年故略之也仍取萬歷甲午已後日月交食亦各數事載其同異載之此卷往則稽於史來則驗於天而新舊之疎密可見矣

漢武帝元光元年七月癸未先晦一日日有食之在翼八度劉向云日中時食從東北過半晡時復見前漢書五行志

謹按日食必起自西理無從東起者疑有脫文故也當作從西北向東北食過半過半謂六七分已

上是歲有閏而漢歷失閏故以為七月晦也

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千七百八十七年

距萬曆辛巳歲一千七百一十四年

日食九分四十九秒

初虧 午正一刻 西北

食甚 未初三刻 正北

復圓 申初初刻 東北

食甚日躔黃道翼八度五十一分赤道翼八度三十九分

折中歷法

二

依舊法算

距至元辛歲一千七百一十四年

日食九分六十三分

初虧 午正三刻 正西

食甚 未正初刻

復圓 申初二刻 正東

食甚日躔黃道翼六度五十二分赤道翼六度

四十一分

漢武帝征和四年八月辛酉晦日有食之不盡如鉤

在元二度晡時食從西北日下晡時復食上

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千六百四十二年

日食九分八十五秒

初虧 未初二刻 西北

食甚 未正三刻 正北

復圓 申正初刻 東北

食甚日躔黃道角十一度七十八分赤道角十度八十五分

折中歷法

三

依舊法算

距至元辛巳歲一千三百六十九年

日食九分四十三秒

初虧 未正初刻 西北

食甚 申初一刻

復圓 申正二刻 正東

食甚日躔黃道角九度八十五分赤道角九度七分

謹按歷經云若當時有宿度仍依當時歷法命之依三統歷冬至日在牽牛加而命之則與元

二度合

漢明帝永平四年八月丙申時加未日有食之見後漢五行志注

按此不言朔者八月之晦也時加未者猶言加時在未

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千四百九十三年

距萬曆辛巳歲一千五百二十年

日食二分七十一秒

折中歷法

四

初虧 未初二刻 西北

食甚 未正二刻 正北

復圓 申初二刻 東北

食甚日躔黃道元初度十二分赤道元初度十二分

依舊法算

距至元辛巳歲一千二百二十年

日食三分五十六秒

初虧 未正二刻 西北

食甚 申初三刻 正北

復圓 申正三刻 東北

食甚日躔黃道角十一度六十九分赤道角十度七十七分

魏文帝黃初二年六月二十七日戊辰加時未日食
見晉書曆志

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年

距萬曆辛巳歲一千三百六十年

初虧 午正三刻 西北

折中歷法

食甚 未初三刻 正北

復圓 未正三刻 東北

食甚日躔黃道張九度七十四分赤道張九度八十九分

依舊法算

距至元辛巳歲一千六十年

日食四分二十四秒

初虧 未初一刻 西北

食甚 未正一刻 正北

復圓 申初一刻 東北

食甚日躔黃道張八度七十一分赤道張八度八十四分

魏文帝黃初二年七月十五日癸未日加壬月加丙
食全上

按日加壬謂日在地中壬位月加丙謂月在天
上丙位以漏刻言則亥末子初也丙字舊文作
景為避唐諱今仍作丙庶讀者易曉也

依斯法算

折中歷法

距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年

距萬曆辛巳歲一千三百六十年

月食八分七十秒

初虧 子初初刻 三更一點 東南

食甚 子正三刻 三更五點 正南

復圓 丑正一刻 四更五點 西南

食甚月離黃道室六度九十七分赤道室六度八十分

依舊法算

距至元辛巳歲一千六十年

月食八分七十一秒

初虧 子初二刻 三更二點 正東

食甚 丑初一刻 四更二點

復圓 寅初一刻 五更二點 正西

食甚月離黃道室五度九十分赤道室五度七十

五分

宗文帝元嘉十三年十二月十六日甲夜月食盡在

鬼四度以衡計之日當在牛六 見宋書祖冲之歷議

折中歷法

按甲夜或作中夜者誤甲夜者一更也乙丙丁

戊夜二三四五更也盡字疑衍今歷鬼无四度

蓋據當時赤道度耳元志所列舍相距度數

歷代所測不同非微有動移則前人所測或有

未密正謂此也已下三條倣此

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千一百一十八年

距萬曆辛巳歲一千一百四十五年

月食八分七十三秒

初虧 申正三刻 昏刻 東北

食甚 酉正一刻 一更三點 正北

復圓 戌初三刻 一更五點 西北

食甚月離黃道柳三度四十一分赤道柳三度六

十二分

依舊法算

距至元辛巳歲八百四十五年

月食八分七十三秒

初虧 申正三刻 昏刻 正東

折中歷法

食甚 酉正二刻 一更三點

復圓 戌正一刻 二更一點 正西

食甚月離黃道柳二度七十九分赤道柳二度九

十七分

宗文帝元嘉十四年五月十五日丁夜月食盡在斗

二十六度以衡計之日當在井三十 全上

按赤道斗元二十六度唐志大衍歷議云古以

牽牛上星為距太初改用中星然則斗二十六

度者漢太初歷所測也斯法改斗二十六度為

牛初度依近代所測也

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千一百一十七年

距萬曆辛巳歲一千一百四十四年

月食十一分六十二秒

初虧 子正初刻

三更三點

正東

食既 丑初一刻

四更二點

食甚 丑初三刻

四更四點

生光 丑正初刻

四更五點

折中歷法

九

復圓 寅初一刻

五更四點

正西

食甚月離黃道牛初度五十一分赤道牛初度五

十五分

依舊法算

距至元辛巳歲八百四十四年

月食十一分六十二秒

初虧 子正初刻

三更四點

正東

食既 丑初二刻

四更三點

食甚 丑正初刻

四更四點

生光 丑正二刻

五更一點

復圓 寅初四刻

五更五點

正西

食甚月離黃道斗二十三度十六分赤道斗二十

五度八分

宋文帝元嘉二十八年八月十五日丁夜月食在奎

十一度以衡計之日當在角二合上

按此條不言食盡者食不至既也

依斯法算

距嘉靖甲寅歲一千一百三年

折中歷法

十

距萬曆辛巳歲一千一百三十年

月食七分三十秒

初虧 子正初刻

三更三點

東南

食甚 丑初二刻

四更二點

正南

復圓 寅初初刻

四更五點

西南

食甚月離黃道奎十四度二十六分赤道奎十三

度十五分

依舊法算

距至元辛巳歲八百三十年

月食七分三十秒

初虧 子正一刻 三更四點 東南

食甚 丑初三刻 四更二點 正南

復圓 寅初二刻 五更一點 西南

食甚月離黃道奎十三度五十四分赤道奎十二

度四十八分

宋孝武帝大明三年九月十五日乙夜月食盡在胃

宿之末以衡計之日當在氏十二 全上

依斯法算

折中歷法

十一

距嘉靖甲寅歲一千九十五年

距萬曆辛巳歲一千一百二十二年

月食十四分四秒

初虧 戌初初刻 一更三點 正東

食既 戌正初刻 一更五點

食甚 戌正二刻 二更一點

生光 亥初初刻 二更二點

復圓 亥正初刻 二更四點 正西

食甚月離黃道胃十四度七十二分赤道胃十四

度四分

依舊法算

距至元辛巳歲八百二十一年

月食十四分四秒

初虧 酉正三刻 一更二點 正東

食既 戌初四刻 一更五點

食甚 戌正二刻 二更一點

生光 亥初初刻 二更二點

復圓 亥正一刻 二更五點 正西

折中歷法

十二

食甚月離黃道胃十四度一分赤道胃十三度四

十一分

陳宣帝太建八年丙申六月戊申朔食於卯甲間見

元史歷志

謹按二十四向寅末卯初是名曰甲然則卯甲

間者謂卯初之後卯正之前也

依斯法算

距嘉靖甲寅歲九百七十八年

距萬曆辛巳歲一千五年

日食七分九十六秒

日未出已食一分六十一秒

日已出見食六分三十五秒

初虧 寅正一刻 西北

食甚 卯初二刻 正北

復圓 卯正三刻 東北

食甚日躔黃道柳二度六十六分赤道柳二度八

十二刻

依舊法算

折中歷法

三

距至元辛巳歲七百五年

日食八分

日未出已食六分七十三秒

日已出見食一分二十七秒

初虧 寅正二刻 正西

食甚 卯初二刻

復圓 卯正三刻 正東

食甚日躔黃道柳二度十九分赤道柳二度三十二分

謹按此條歷家所謂帶食者也舊以應見者為不見應不見者為見與斯法不同知歷者當辨孰為近是

已上往古日月食共十條距今甲午歲千餘年矣自甲午已後未來日月食共十條開列後卷中

折中歷法卷之十二終

折中歷法

十四

折中歷法卷之十三

古今交食考第十三

自萬曆二十二年甲午起又二年丙申歲三月壬午

夜望月食

依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十二年

距萬曆辛巳歲一十五年

月食三分七十秒

月未入已復二分六秒

折中歷法

月已入不見復一分六十秒

一

初虧 寅初三刻 五更三點

東北

食甚 寅正三刻 曉刻

正北

復圓 卯初三刻 在晝

西北

食甚月離黃道角五度六分赤道角四度七十六

分

依舊算法

距至元辛巳歲三百一十五年

月食三分七十一分

月未入已復二分八十秒

月已出不見復九十一秒

初虧 寅初四刻 五更三點

東北

食甚 卯初初刻 曉刻

正北

復圓 卯正一刻 在晝

西北

食甚月離黃道角四度九十六分赤道角四度六

十七刻

又丙申歲閏八月乙丑朔日食

依斯法算

折中歷法

二

距嘉靖甲寅歲四十二年

距萬曆辛巳歲一十五年

日食九分七十五秒

初虧 巳正三刻 西北

食甚 午正初刻 正北

復圓 未初一刻 東北

食甚日離黃道翼十九度赤道翼十七度六十二

分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十五年

日食九分七十秒

初虧 午初初刻 正西

食甚 午正二刻

復圓 未初三刻 正東

食甚日躔黃道翼十八度九十分赤道翼十七度

五十三分

又四年戊戌歲七月戊戌夜望月食

依斯^法數算

折中歷法

三

距嘉靖甲寅歲四十四年

距萬曆辛巳歲一十七年

月食九分十八秒

初虧 丑初初刻 四更一點 東北

食甚 丑正二刻 四更五點 正北

復圓 寅正初刻 五更四點 西北

食甚月離黃道虛六度九十六分赤道虛六度八

十六分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十七年

月食九分十八秒

初虧 丑初初刻 四更一點 正東

食甚 丑正一刻 四更五點

復圓 寅正一刻 五更五點 正西

食甚月離黃道虛六度八十六分赤道虛六度七

十七分

又三年己亥歲六月癸巳夜望月食

依斯^法法算

折中歷法

四

距嘉靖甲寅歲四十五年

距萬曆辛巳歲一十八年

月食十一分十六秒

月未出已食七分五十九秒

月已出見食三分五十七秒

初虧 酉初三刻 在晝 正東

食既 戌初初刻 昏刻

食甚 戌初二刻 昏刻

生光 戌初三刻 一更一點

復圓 亥初初刻 一更五點 正西
 食甚月離黃道女七度九十二分赤道女八度三分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十八年

月食十一分十六秒

月未出已食二分九十九秒

月已出見食八分十七秒

初虧 酉初二刻 在晝

正東

折中歷法

五

食既 戌初初刻 昏刻

食甚 戌初二刻 昏刻

生光 戌初三刻 一更一點

復圓 亥初一刻 一更五點 正西

食甚月離黃道女七度八十三分赤道女七度九十三分

按此與太建八年帶食其理相同舊法應見者為不見應不見者為見與斯法異焉須驗天以知疎密

又二年辛丑歲十一月己酉夜望月食
 依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十七年

距萬曆辛巳歲二十年

月食七分八十九秒

初虧 丑初初刻 三更五點 東南

食甚 丑正二刻 四更三點 正南

復圓 寅初三刻 四更五點 西南

食甚月離黃道畢十四度六分赤道畢十四度九

折中歷法

六

十三分

依舊法算

距至元辛巳歲三百二十年

月食七分八十九秒

初虧 丑初初刻 三更五點 東南

食甚 丑正二刻 四更三點 正南

復圓 寅正一刻 五更一點 西南

食甚月離黃道畢十三度九十六分赤道畢十四度八十三分

又一年壬寅歲四月丙午夜望月食
依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十八年

距萬曆辛巳歲二十一年

月食十四分十秒

初虧 子初二刻 三更一點 正東

食既 子正三刻 三更五點

食甚 丑初一刻 四更二點

生光 丑正初刻 四更四點

折中歷法

復圓 寅初一刻 五更三點 正西

食甚月離黃道尾五度八十九分赤道尾六度二

十五分

依舊算法

距至元辛巳歲三百二十一年

月食十四分十秒

初虧 子正初刻 三更三點 正東

食既 丑初二刻 四更三點

食甚 丑正一刻 四更五點

生光 寅初初刻 五更二點
復圓 寅正二刻 晚刻 正西

食甚月離黃道尾五度八十三分赤道尾六度十

九分

又本年壬寅歲十月甲辰夜望月食

依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十八年

距萬曆辛巳歲二十一年

月食十三分二十九秒

折中歷法

月未出已食十分三十四秒

月已出見食二分九十五秒

初虧 申初一刻 在晝 正東

食既 申正二刻 在晝

食甚 酉初初刻 昏刻

生光 酉初二刻 一更一點

復圓 酉正二刻 一更三點 正西

食甚月離黃道畢二度九十四分赤道畢三度九分

依舊法算

距至元辛巳歲三百二十一年

月食十三分二十九秒

月未出已食二分五十九秒

月已出見食十分七十秒

初虧 申初初刻 在晝

正東

食既 申正一刻 在晝

食甚 酉初初刻 昏刻

生光 酉初二刻 一更一點

折中歷法

九

復圓 酉正二刻 一更四點 正西

食甚月離黃道畢二度八十四分赤道畢二度九

十八分

按食既在晝則月出已既矣是知舊法所推帶

食分誤

又一年癸卯歲四月丁亥朔日食

依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十九年

距萬曆辛巳歲二十二年

日食八分六十六秒

初虧 辰初初刻 西北

食甚 辰正一刻 正北

復圓 巳初三刻 東北

食甚日躔黃道胃十二度二十一分赤道胃十二

度十四分

依舊法算

距至元辛巳歲三百二十二年

日食七分九十八秒

折中歷法

十

初虧 辰初二刻 西北

食甚 辰正四刻 正北

復圓 巳正一刻 東北

食甚日躔黃道胃十二度十三分赤道胃十二度

六分

又本年癸卯歲十月戊戌夜望月食

依斯法算

距嘉靖甲寅歲四十九年

距萬曆辛巳歲二十二年

月食四分四十秒

初虧 子正四刻

三更五點

東北

食甚 丑正一刻

四更二點

正北

復圓 寅初二刻

四更五點

西北

食甚月離黃道昂二度六十二分赤道昂二度六

十七分

依舊法算

距至元辛巳歲三百二十二年

月食四分四十秒

折中歷法

十一

初虧 丑初一刻

四更一點

東北

食甚 丑正三刻

四更四點

正北

復圓 寅正一刻

五更一點

西北

食甚月離黃道昂二度五十四分赤道昂二度五

十九分

又一年甲辰歲四月辛巳朔日食

依斯法算

距嘉靖甲寅歲五十年

距萬曆辛巳歲二十三年

日食三分九十秒

初虧 未正三刻

西南

食甚 申正初刻

正南

復圓 酉初初刻

東南

食甚日離黃道胃一度五十五分赤道胃一度五

十二分

依舊法算

距至元辛巳歲三百二十三年

日食四分二十二秒

折中歷法

十二

初虧 申初三刻

西南

食甚 酉初初刻

正南

復圓 酉正一刻

東南

食甚日離黃道胃一度四十八分赤道胃一度四

十五分

按日月食舊例惟推黃道度今附赤道度於下

蓋欲學者兼通黃赤道相求術庶不致失傳也

右古今日月食共二十條祇依元史舊法與斯法

相校而錄其同異焉若夫大統歷經全文實未細

觀雖頗聞其略節然莫知其詳也惟在推考者致
精力焉

折中歷法卷之十三終

折中歷法

十三

跋

吾靈以布衣而俎豆鄉賢者有二人焉元則董靈山
明則孝德先生也均隱逸自高然靈山不仕其子擬
高科歷顯官表揚先德易也先生則田間終老二子
亦服先疇歆馨香於泮宮之側難矣乃碩德懿行里
閭欽奉無間言則固與靈山相伯仲其崇祀也亦宜
致先生幼通歷數無所師承殆天畀絕世之資以折
中千古之羣歷遺我後人先生之學固不止於此而
於此亦足窺博大精湛之蘊矣予小子固陋不敢妄

議然讀此書攷據之詳即魯齋所造歷何多讓焉且
間能補其缺畧然先生隱君子也豈以術學鳴哉歷
詢生平別無著作其或載籍極博不少概見抑吉光
片羽略示端倪固如是耶惟歷數乃歷朝所慎重古
今碩儒所講究天時人事所交賴先生獨能於上下
千古分至澂度推核不差毫釐其書顧不重歟康熙
乙丑丙寅間邑侯陸公踵修縣志深以不見此書為
憾同治戊辰予自馬紹文家得之驚喜欲狂獨幸完
壁南皮張健生捧讀卒業嘆無路徑達之當途扼腕
者再已之春予恐世大文久讀歎快恭錄一快以

備他年文獻以志私心向往云
同治己巳歲十一月朔後學傅宗壽拜跋

折衷歷法十三卷

直隸總督
採進本

明朱仲福撰仲福靈壽人初元郭守敬作授時歷
明洪武中因其書作大統歷而去其上考下求歲
實消長之法是以嘉靖中以大統授時二歷相較
考古則氣差三日推今則時差九刻何瑋邢雲路
鄭世子載堉諸人紛紛攻詰迄無定論仲福是書
成於萬曆二十二年用萬曆九年爲應元折衷二
歷強弱之間以爲活法然大抵勉強牽就非能密
合天行且授時所定歲實其小餘爲二千四百二
十五分已爲不密以史所載考之丁丑年冬至在
戊戌日夜半後八刻半又定戊戌冬至在癸卯日
夜半後三十三刻已卯冬至在戊申日夜半後五
十七刻庚辰冬至在癸丑日夜半後八十一刻辛
巳冬至在己未日夜半後六刻夫一歲小餘二十
四刻二十五分積之四歲正得九十七刻無餘無
欠而丁丑至辛巳四年已多半刻其積算未精已
槩可見仲福步日躔術乃定日平行一度躔周爲
三百六十五度二十五分仍是後漢時四分最疎
之率是名爲折衷授時大統二法實較二法爲尤
舛矣

蓋載圖憲二卷

〔明〕許胥臣撰

北京圖書館分館藏舊鈔本

附《四庫全書總目·蓋載圖憲

一卷》提要

蓋載圖憲

錢塘許胥臣編次

西崑東壁爰重圖譜廢馳拜贊憲慎守府

易曰仰觀俯察其來舊矣胥臣幼業壁經浪慕

青紫師說無傳及稍知學深悔謫陋迺有志于

圖籍漸廣所聞居恒每質知交謬謂言天必孰

步天詞則巫咸甘石圖紀掩卷可知言地必熟

禹貢則周禮職方郭璞桑欽鄒道元山海經水

經及注咸不出其範圍積歲月牋記成帙又參

訂臨川朱思本廣輿圖載大就小刪繁大要存

蓋載圖憲 序

古稽今略遠詳近雖不無更改以便展覽或者

農田水利物產民風邊腹險沉轉漕通塞當此

時急學闕之秋不無小補云爾他如周禮一書

理財取士恐亦不常終度高閣毋以三介甫言

之不效因噎廢食遂詆周禮非聖人之書也

序步天詞

堯命羲和揭星鳥星火星虛星昴之象使知二至二

分以敬授人時自占候家紛然雜起持吉凶以惑人

春秋時如梓慎裨竈後世言天者不能及也魯昭十

也從心至界分二十八直線者依二十八宿各距星
分二十八宿各所占度分三百六十五度四分度之
一也此各宿度分元史載古今前後六測如漢落下
閎唐僧一行宋皇祐元豐崇寧元郭守敬等或前多
後寡或前寡後多或寡而復多多而復寡種種不一
元世造曆者推究至此茫然不解但揣摩臆度以為
非微有動移則前人所測或有未密而已夫謂前人
未審他術有之此則千四百年如彼其久二十八宿
如彼其多諸名家所測如彼其詳而悉無一合安得

蓋載圖說

四

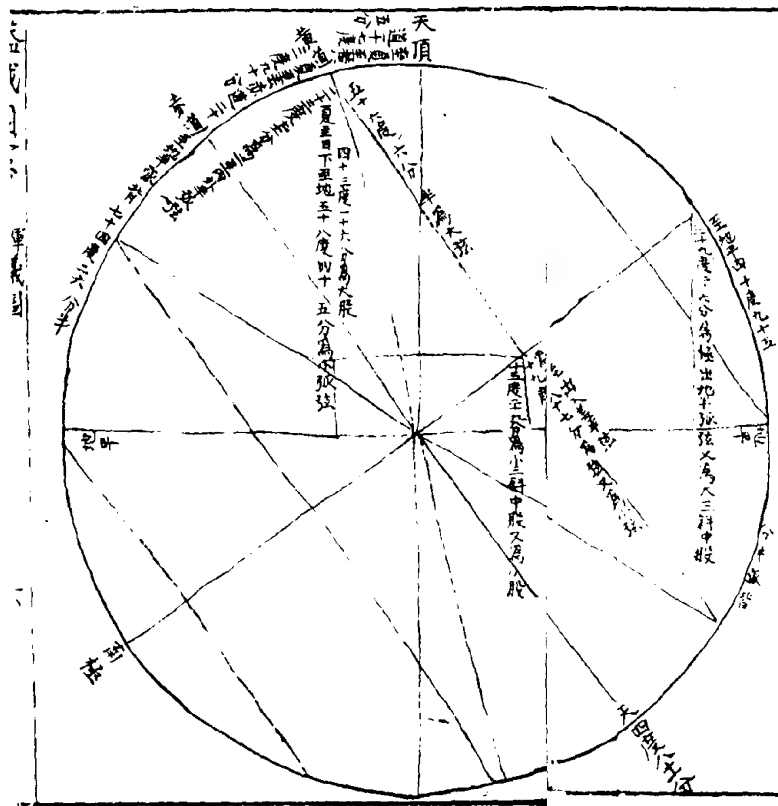
悖謬至是且其他諸法又何以不甚參商謂絲綫測
必不然也若以微有動移度幾近之而又不能推明
其所以然之故今以西曆詳考黃赤經緯變易若二
十八宿分經者從赤道極出線至赤道乃北而諸星
自依黃道行是以歲月不同積久則見若積言之則
日月刻刻皆有參差特此差經二萬五千四百餘年
而行天一周正所謂微有動移非人不覺故後此數
十年百年依法推變正是事宜而前代各則不同者
皆天行自然非術有未密也此說已具恒星曆次卷

中今畧舉一二如北極天樞一星古測去離北極二
度後行過北極今更踰三度有奇矣觜宿距星漢落
下閎測得二度唐一行宋皇祐元豐皆一度崇寧半
度元測五分今測之不啻無分且侵入參宿四十分
今之各宿距星所當宮度所得多寡悉與前史前圖
不合蓋緣于此此圖皆崇禎元年戊辰實躔赤道度
分其量度法如求某星之經緯度分若干用乎邊界
尺從圖心引線切本星視圖邊得所指某宮某度分
即本年本星之赤道經度分次用規器依元定界尺

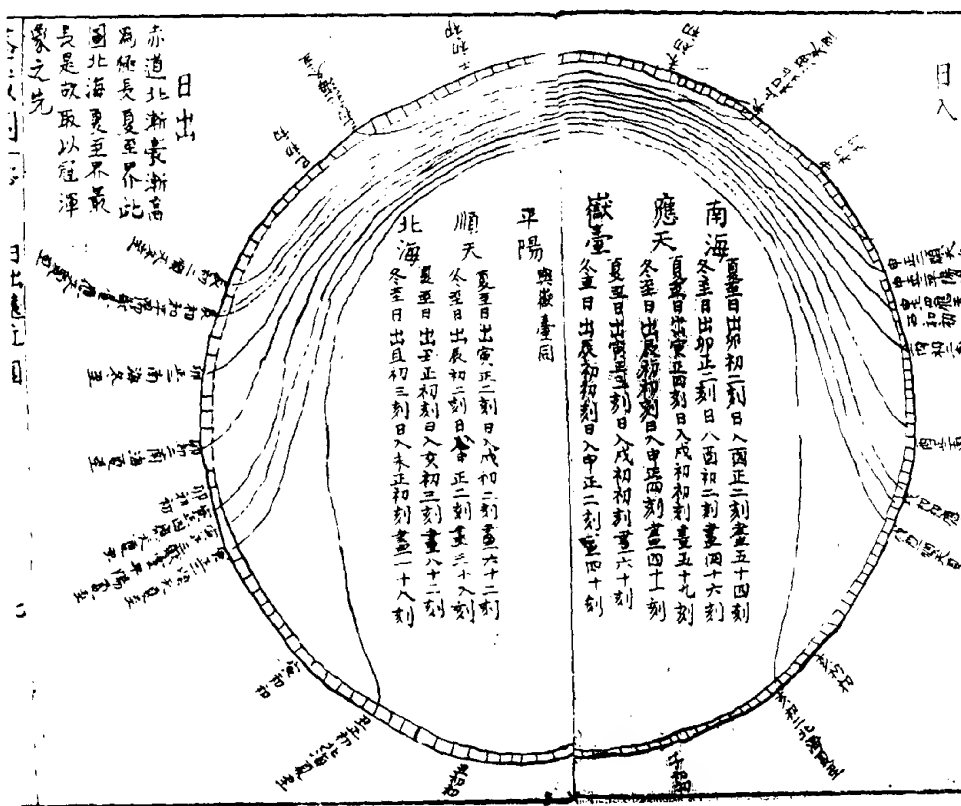
蓋載圖憲

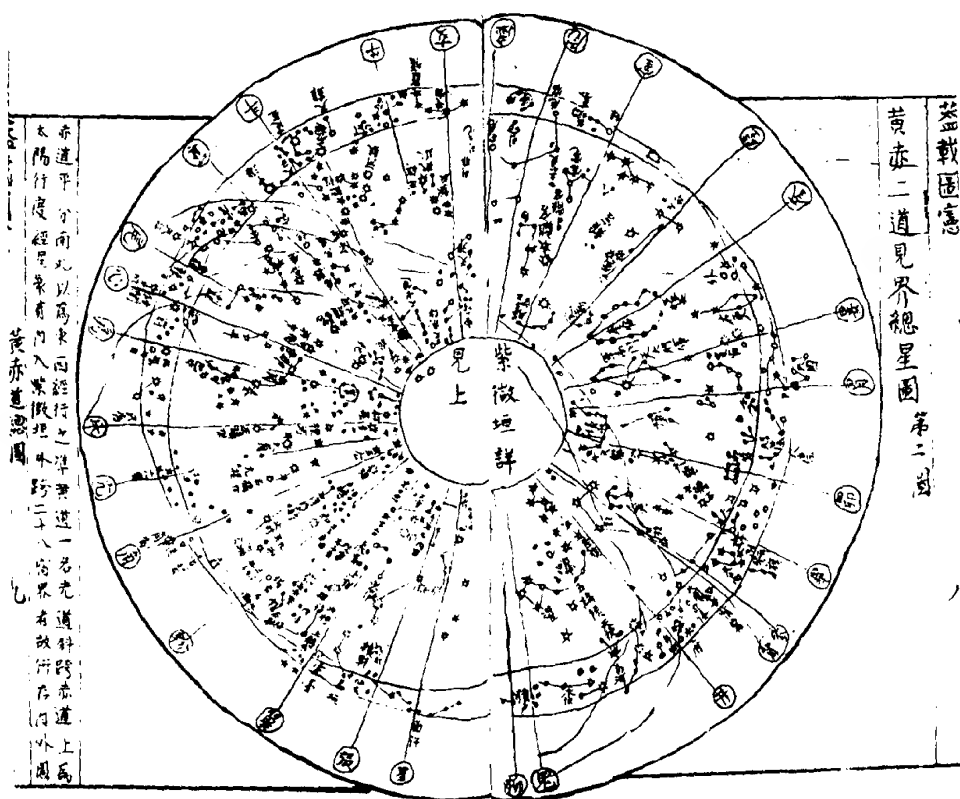
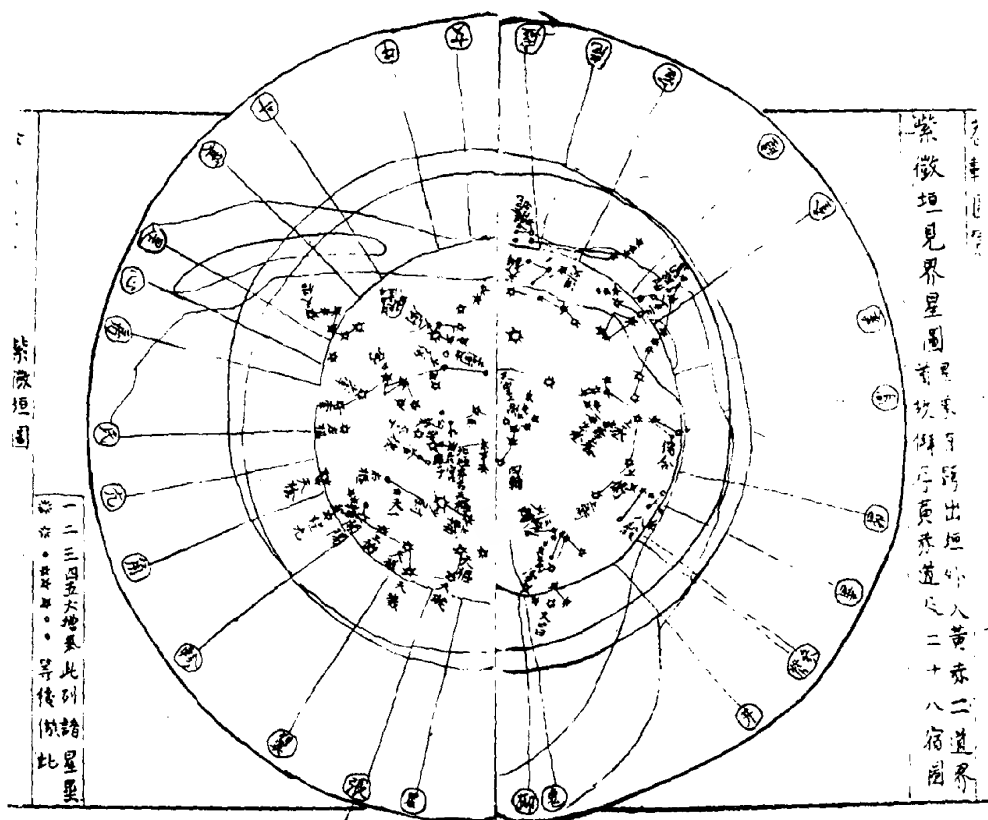
五

從赤道量至本星以爲度用元度依南北分度線上
量得度分即本年本星之赤道緯度分次視本圖本
星所纏宮分查本宮表所註度分即知繪圖立表測
天三事悉皆符合若黃道在本圖中止畫一規及經
度其查考經緯度分別具黃道分合各圖中



日出遠近圖
日出入
今北海冬至
日出入
按赤道南漸宿漸低爲極短冬至界西
國所謂圖與以南圖漸狹而難圖是也





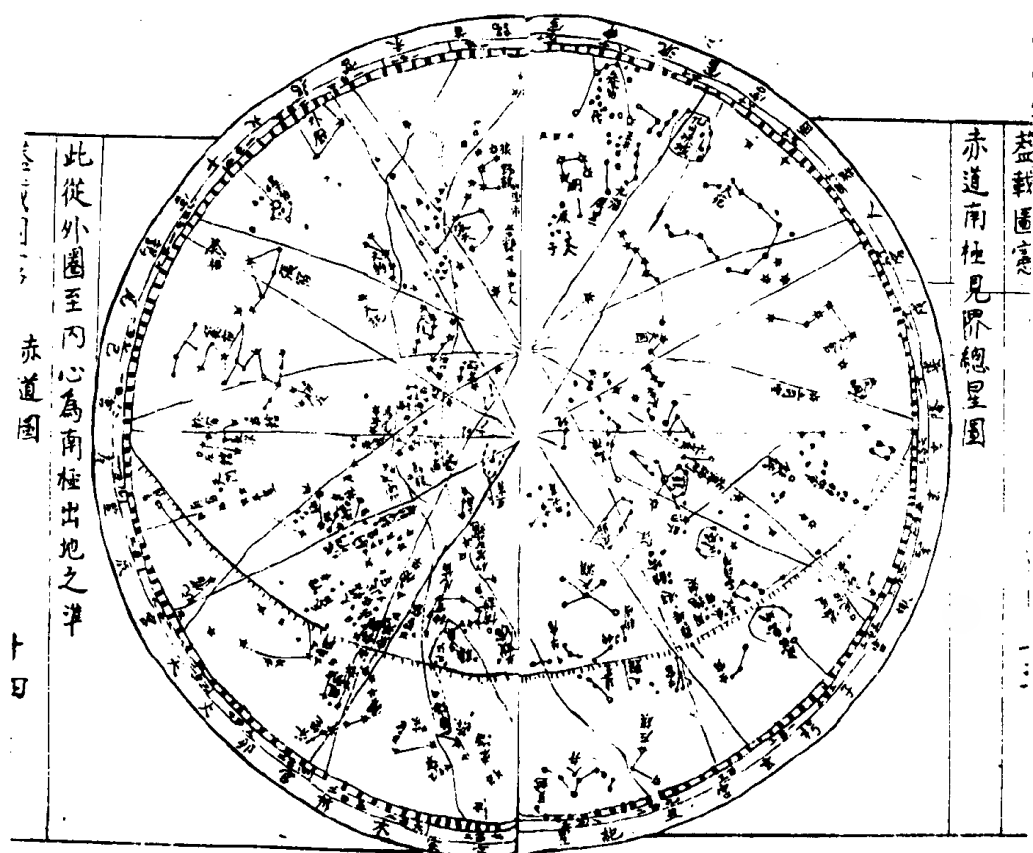
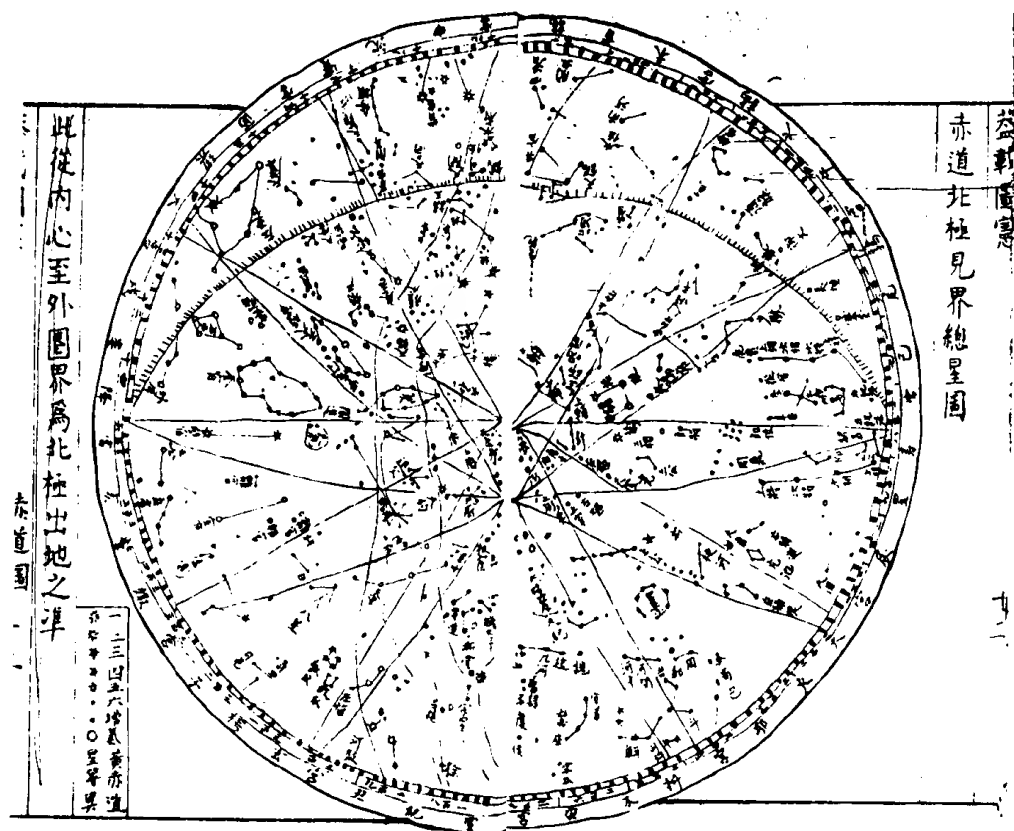
井十一度過未鶉首之次 柳九度過午鶉火之次
張尾翼初過已鶉尾之次 軫十一度過辰壽星次
亢末氐初過卯大火之次 尾二度過寅析木之次
斗五度過丑星紀之次 女六度過子玄枵之次
赤道南北兩總星圖序 西儒湯若望撰

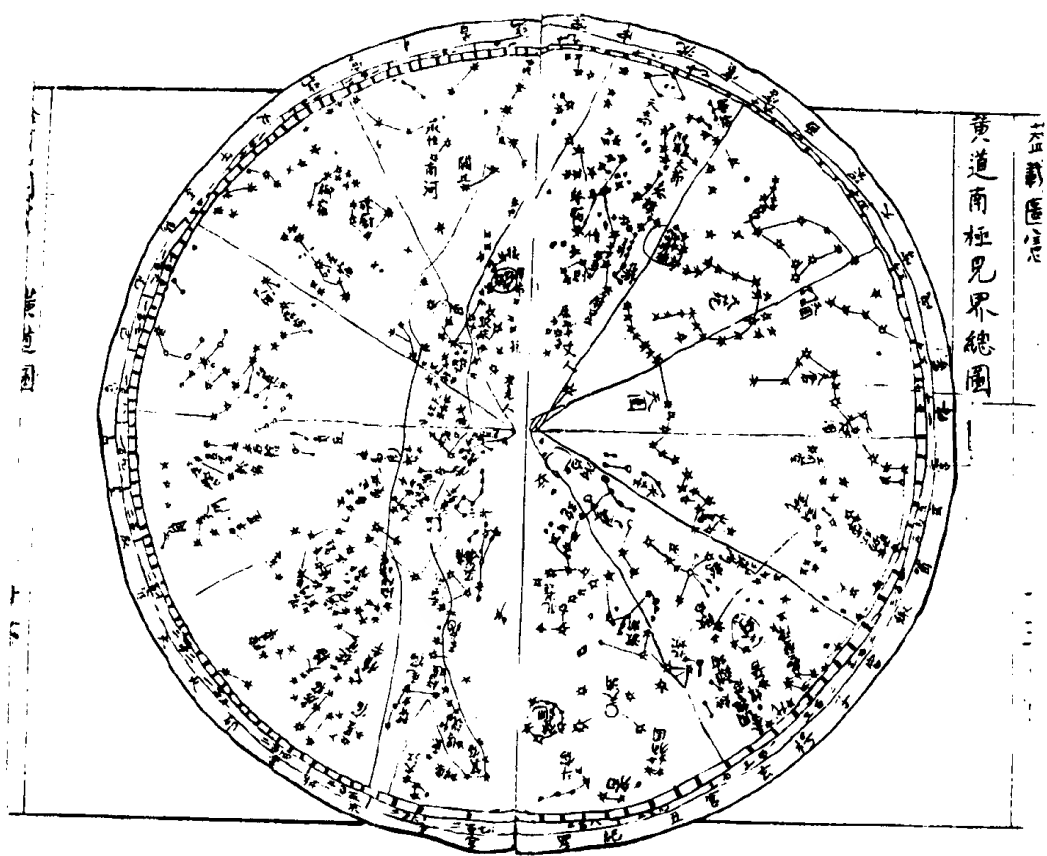
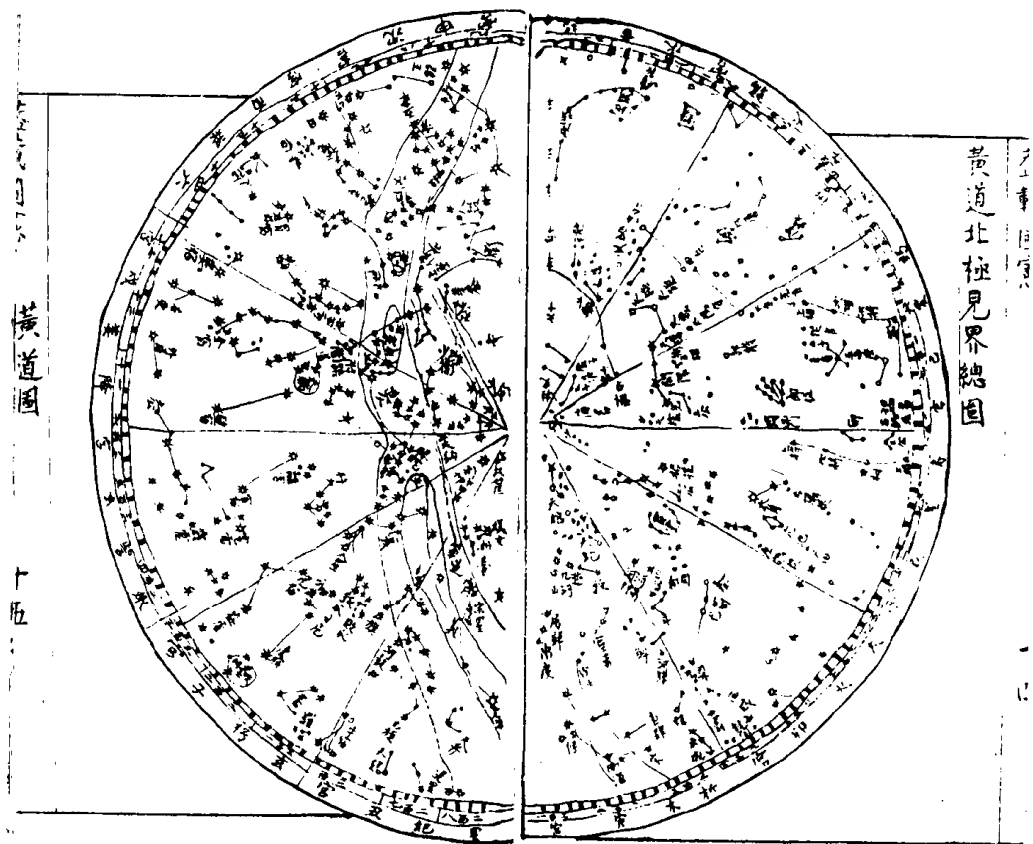
赤道南北兩總星圖一以北極為心一以南極為心
皆以赤道為界從心出直線抵界凡十二者為十二
時線又細分為三百六十則赤道經度也與地圖度
分經度不司者彼分三百六十度四分度之一準一
茲載圖式

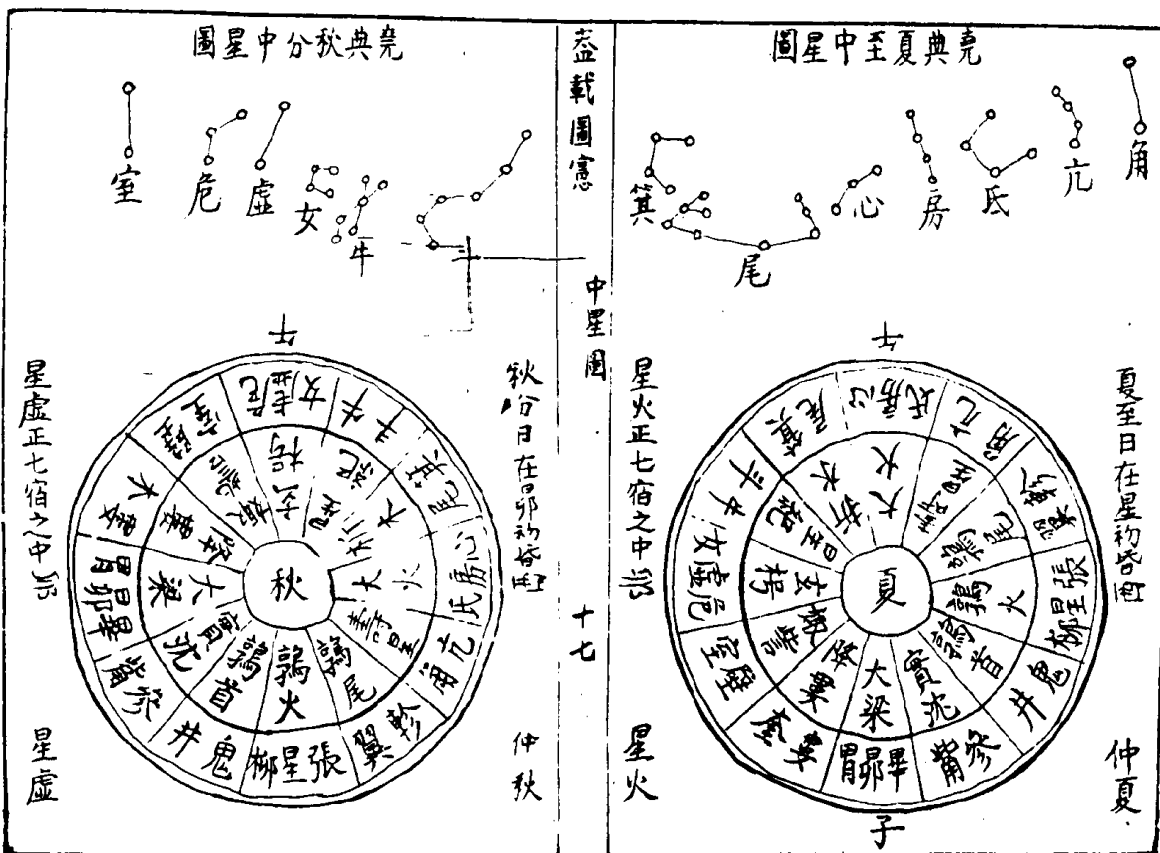
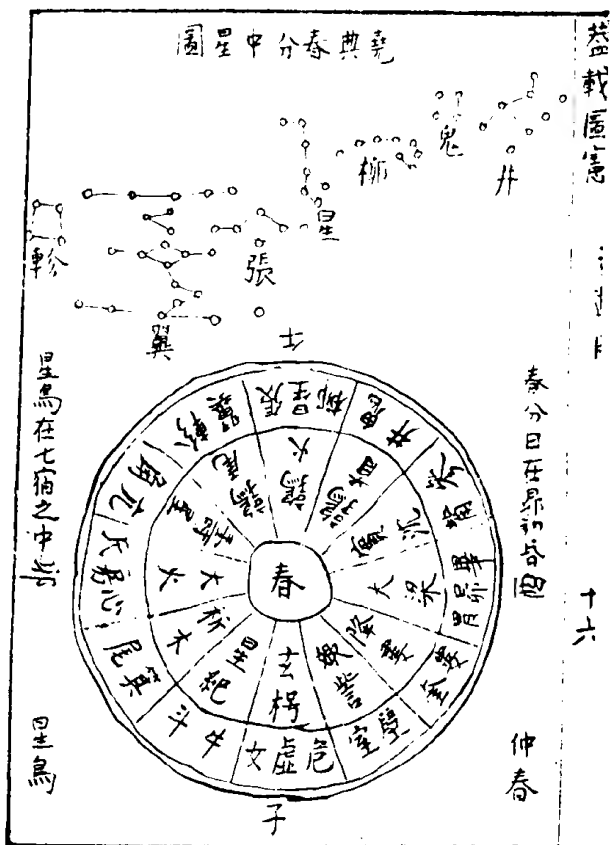
十一

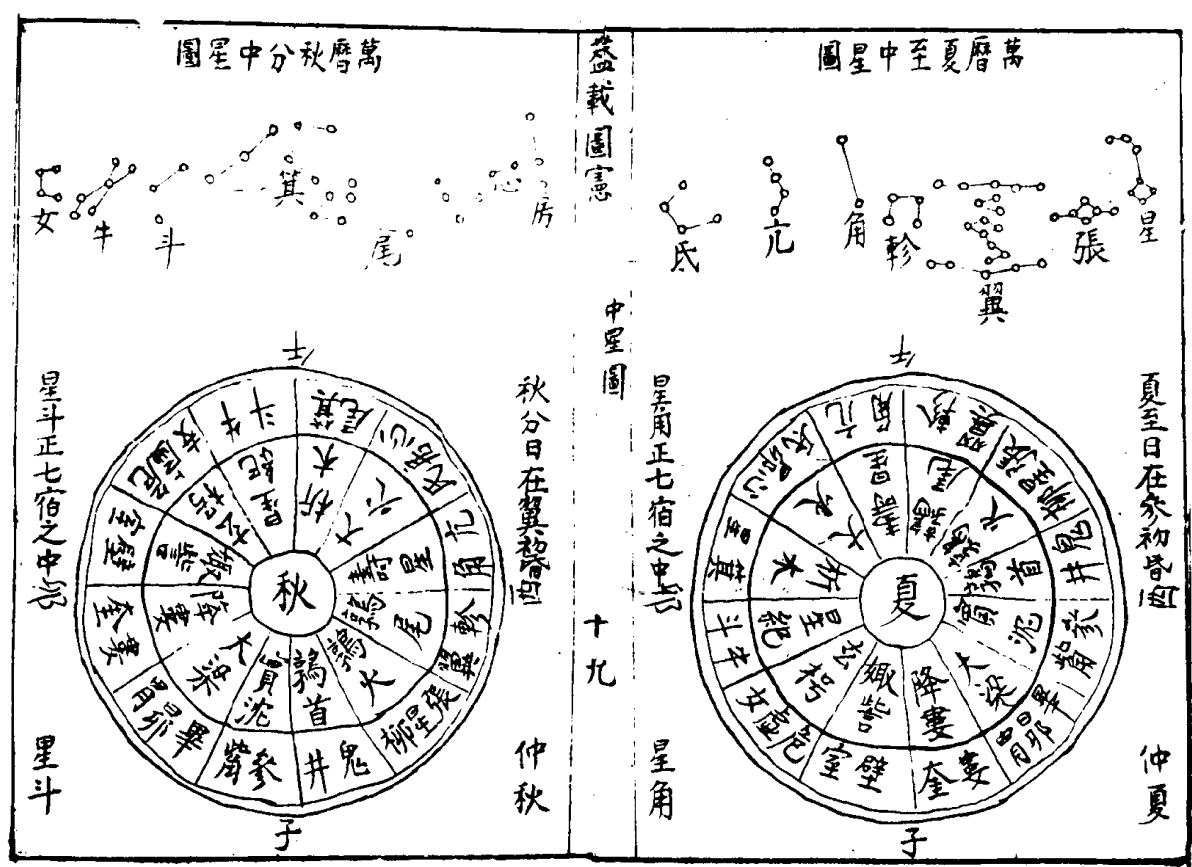
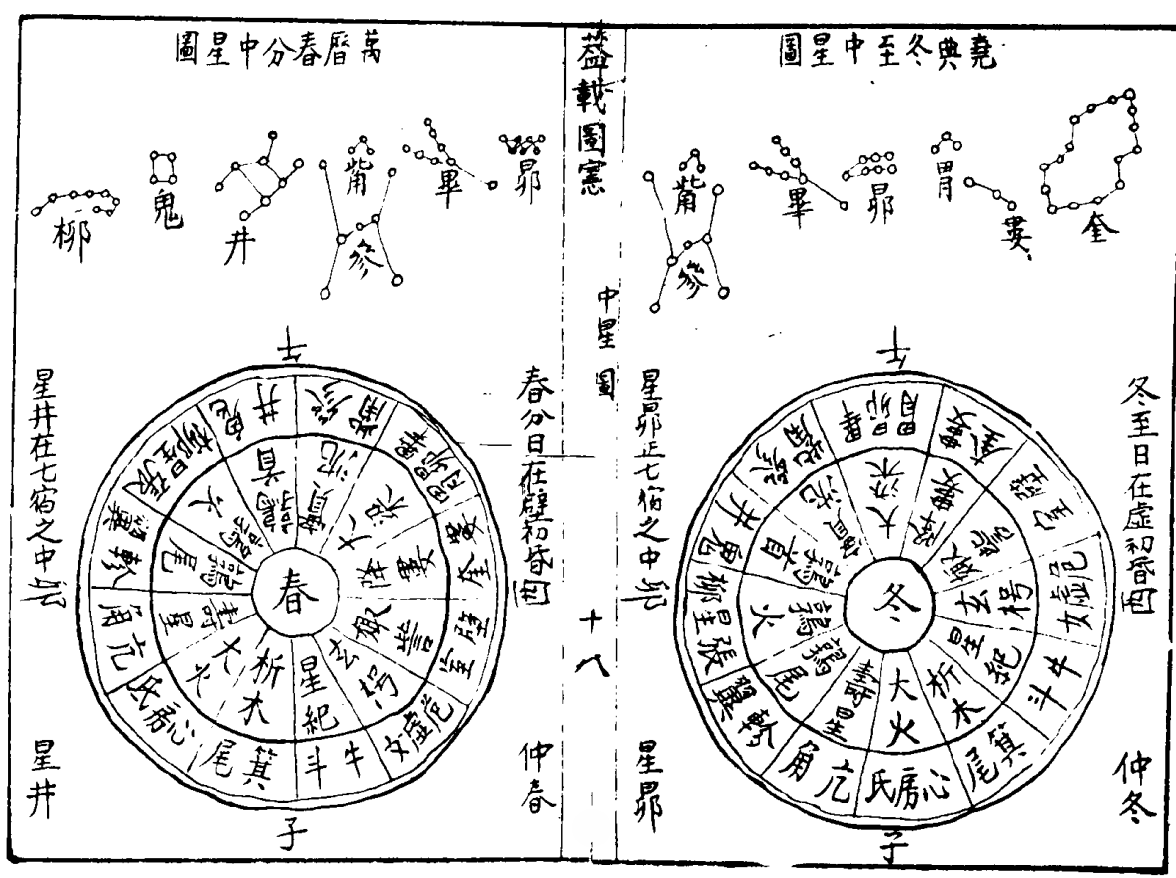
歲中行周天之數名為日度此平分三百六十名為
平度也凡造器測天推步演弄北用平度特為徑捷
測弄既就以日度通之所省功力數倍宜兩用之也
其正南北直線為子午線平分十二時左右各六線
上細分南北各九十為赤道緯度亦平度也去極二
十三度半有奇復作一心者黃道極也從黃極出曲
線抵界亦十二者黃道經度也分十二宮三百六十
度其黃赤同度同分者獨二分二至四線餘各有參
差欲考黃赤異同于此得其大意矣南總圖自見界

諸星而外尚有南極旁隱界諸星舊圖未載此雖各
省直不見從海道至滿刺加國悉見之滿刺加者屬
國也考一統志輿地圖凡屬國越在萬里之外皆得
附載何獨畧于天文乎惟是向來無象無名故以原
名翻譯附焉至其分畫界限畧異舊圖者今所定皆
崇禎元年戊辰實躔赤道度分也其量度法如求其
星之經緯度分若干用平邊界尺從圖心引線切本
星視圖邊得所指某宮某度分即本年本星之赤道
依元定界尺從赤道量至本星以為度用此度依南
北分度線上量得度分即在本平本星之赤道緯度分

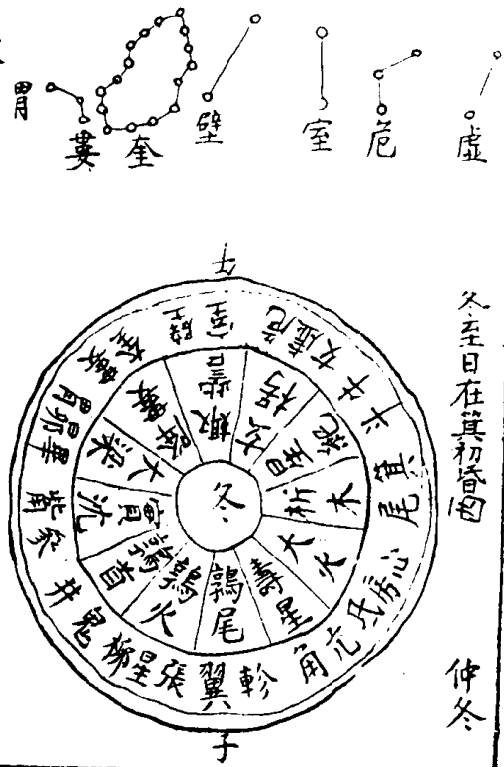








萬曆冬至中星圖



冬至日在其初昏時

仲冬

紫微垣步天詩

星室正七宿之中

星室

蓋載圖憲

中星圖

二十

中元北極紫微宮北極五星在其中大帝之座第二
 珠第三宮中庶子居第一號曰為大于四為後宮五
 天樞左右四星是四輔天乙太乙當門路左樞右極
 夾南門兩面營衛一十五上宰少尉兩相對少宰上
 輔次少輔上衛少衛次上丞後門東遷大贊府門西
 喚作一少丞以次節向門前數上陰德門裏兩黃聚
 尚書以次其位五女史柱史各一戶御女四星五天
 柱大理兩星陰德遺句俗作句陳尾指北極顛句陳六
 星六甲前天皇獨在句陳裏五帝內座後門是華蓋

并杠十六星杠作柄象華蓋形蓋上連連九個星名
 曰傳去聲舍如連下垣外左右各六珠右是內階左天
 厨階前八星名八穀厨下五箇天棓音棒秋也宿天牀六
 星在框內內厨兩星古框對文昌斗下半月形稀疎
 分明六箇星文昌之下曰三師太尊只向三公明天
 牢六星太陽邊太陽之守四勢前一箇宰相太陽側
 更有三公相西邊即是玄戈一星圓天理四星斗裏
 暗輔星近著直略切開陽淡北斗之伯七星明第一
 主帝名樞精第二第三璇玑星第四名權第五衡閣

蓋載圖憲

紫微垣

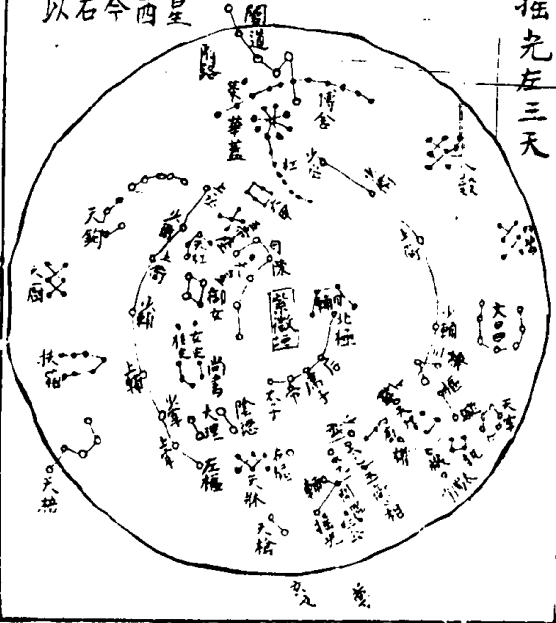
二十

陽搖光六七名搖光左三天

槍紅

紫微垣

按古今六測星
 數多寡不同西
 儒辨之詳矣今
 復存正咸甘石
 舊經星圖者以
 驗步天詩耳



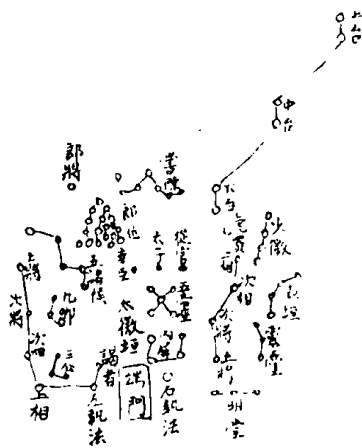
太微垣步天詩

上元天庭太微官昭昭列象在蒼穹端門只是門之中左右執法門西東門首皂衣一謁者以次卽是烏三公三黑九卿公背倚五黑諸侯卿後行平四箇門西三軒屏五帝內座居中正幸臣太子作從去官烏列帝後從東定卽將去虎賁音居左右嘗陳卽位居其後嘗陳七星不相誤卽位陳東一十五西面宮垣十星布左右執注是其數宮外明堂布政宮三箇靈臺候雲雨少微四屋西此隅長垣雙雙微西居此門

太微垣

西外接三台與取相對無兵以火

太微垣



天市垣步天詩

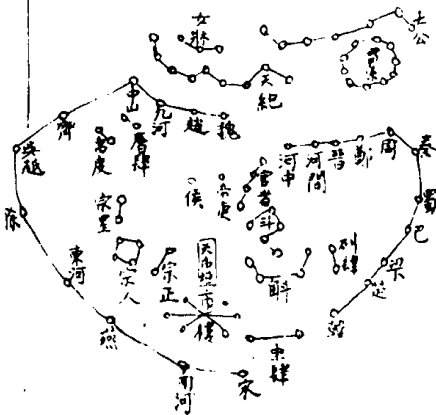
下元一宮名天市兩扇垣牆二十二當門六箇黑市

樓門左兩星是車肆兩箇宗正四宗人宗星一雙亦依次帛度兩星屠肆前候星還在帝座邊帝座一星嘗光明四箇筱茫官者星以次兩星名列肆斗斛帝前依其次斗是五星斛是四垣北九箇貫索星索口橫者七公成天紀恰似七公形數著入分明多兩星紀北三星名女狀此座還依織女旁三元之星無相侵二十八宿羅其陰水吹不拜土與金以次別有五

天市垣

天市垣

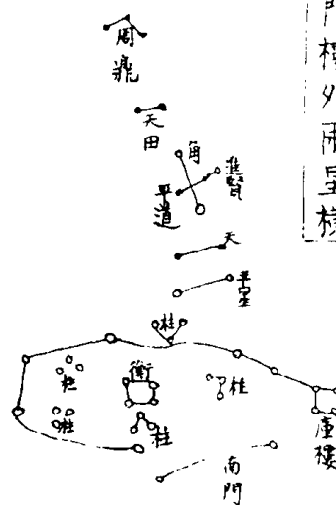
天市垣



角宿諸星步天詩

角南北兩星正直著中有平道上天田總是黑星兩

星諸宿角



或入詞圖

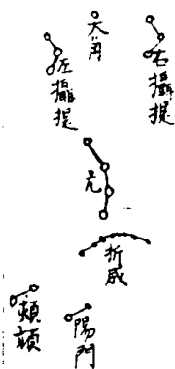
東宮

三

亢宿諸星步天謠

亢四星恰似彎弓狀大角一星直上明折威士子亢
下橫大角左右攝提星三三相峙如鼎形折威下左
頓頤音枕星二箇斜對黃色精頓西二星號陽門色若
頓頤直下存

(亢宿諸星)



氏宿諸星步天圖

氏四星似斗倒量音涼米天乳氏上黑一里世人不識
稱無名一箇招搖梗河上梗河橫列三星狀帝席三
黑河之西亢池六星近攝提氏下衆星騎官出騎官
之衆二十七三三相連下欠一陣車氏下騎官次騎
陣下三車騎位天輻兩星立陣旁將軍陣裏振威霜

星諸宿氐



步天歌圖

東宮

四

房宿諸星步天圖

房四星直下主明堂鍵閉一黃斜向上鉤鈴兩箇近其旁罰有三星直鍵上兩咸夾罰似房狀房下一星號為日從音訟官兩箇日下山

星諸宿房



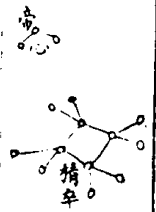
心宿諸星步天詩

心三星中央色最深下有積卒其十二三三相聚心

下是

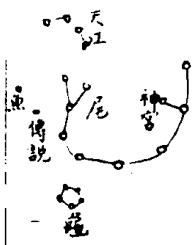
星諸宿心

尾宿諸星步天詩



尾九星如鉤蒼龍尾下頭五點號龜星尾上天江四橫是尾東一箇各傳說傳說同東畔一魚子尾西二室是神宮所以列在后妃中

星諸宿尾



黃天詩圖

東宮

五

按傳說一尾玉后宮女巫禱祠求子之謂之尾而說之也今之婦人求子皆祀婆神此傳說之義也偶商之傳說與此同音諸子各家下詳審其義則日傳說訪其尾而為列星殊不知其尾專主後宮之事故有傳說之任焉

箕宿諸星步天詩

箕四星形狀似簸音箕箕下三星名木杵箕前一黑是糠皮

斗宿諸星步天詩

星諸宿箕

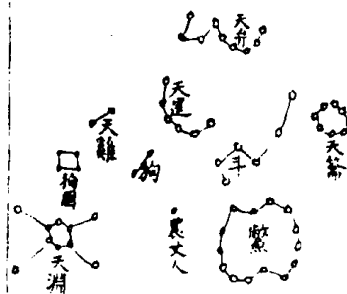


斗六星其狀似北斗斗上建星三相對天弁建上三

三九斗下圖安十四星雖然名體實索形大雞建背雙黑星天籥柄前八黃精狗國四方雞下生天淵十星鼈東邊更有兩狗斗魁前農家丈人狗下眠天淵十黃狗色玄

星諸宿斗

牛宿諸星步天詩



黃天詩圖

北宮

六

牛六星近在河上頭頭上雖然有兩角腹下從來欠一腳牛下九星是天田田下三三九坎連牛上直連三河鼓鼓上三星號織女左旗右旗各九星河鼓兩畔左邊明更有四黃名天浮河鼓直下如連珠羅徑三烏牛東居漸臺四星似口形輦道東足連五丁輦道漸臺在河許欲得見時近織女

星諸宿牛



女宿諸星步天詩

女四星如箕主嫁娶十二諸國在下陳先從越國向東論東西兩周次三秦雍州南下雙鴈門代國向西一晉伸韓魏各一皆北輪楚之一國魏西屯楚之南畔獨燕軍燕西一郡是齊鄰齊北兩邑平原君欲知鄭在越下存十六黃星細區分五箇離珠女上星敗瓜珠上孤胡瓜生兩箇各五孤瓜明天津九箇彈弓形兩星入牛河中橫四箇奚仲天津上七箇仲側扶箱星

箱星

步天詩圖

北宮

七

女宿諸星



虛宿諸星步天詩

按天之所覆者廣華夏所占者僅牛女下十二國耳分星如于戰國古未有也牛女在東南故華夏屬之其二十八宿所管甚多在照臨之下精氣亦相為感召治堪輿家強以通天之宿配之既亦甚矣況中國所見皆在北極由地之下若南極下諸星非過大狼山則不見若北緯度四西之經星歲週一遍無人不見若北緯度四分中尚有一分之道勿以三家村見妄議分野

虛上下各一如連珠命祿危非虛上呈虛危之下哭泣星雙雙下臨天聖城天聖圓圓十三星敗白四星城下橫白西三箇離瑜明

虛宿諸星



危宿諸星步天詩

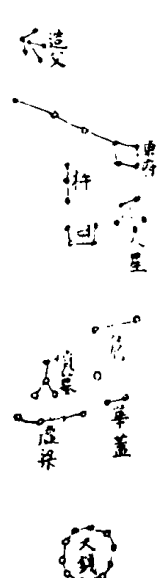
危三星不直曲尺形危上五黑號人星人叫三四杵

步天詩圖

人

白布人上七烏號車府府上大鉤九黃星天鉤在紫微垣中故星斜虛梁十箇天錢梁下黃墓旁兩星能蓋星身著黑永危下宿

危宿諸星

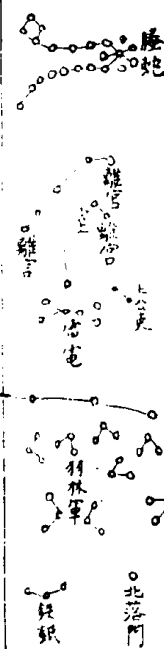


室宿諸星步天詩

室二星上有離宮出透室三雙有六星下頭六箇雷

電形星壁陣次十二星十二兩頭大似屏陣下分布
 羽林軍四十五卒三為牽軍西四星多難論
 歷歷看區分三粒黃金名鉄鉞一顆珍珠北落門門
 東八魁九箇子門西一宿天綱是電旁兩黑土公吏
 騰蛇室上二十二

室宿



天詩圖

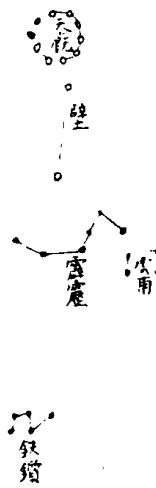
諸星



壁宿諸星步天詩

壁兩星下頭是霹靂霹靂五星橫著行雲兩次之口
 四方壁上天既十圓黃鉄鑽五星羽林旁

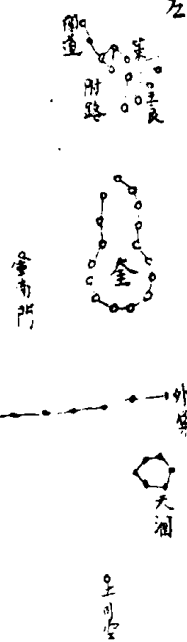
壁宿諸星



奎宿諸星步天詩

奎腰細頭尖似破鞋一十六星透鞋生外屏七星鞋
 下橫屏下七星天濶明司空左坤土之精奎上一宿
 畢南門河中六箇閣道形閣道六星從紫微附路一
 星道傍明五箇吐花王良星良星近上一策明一策
 背在紫微垣閣道左

奎宿諸星

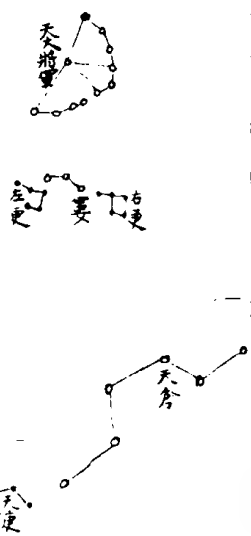


天詩圖

妻宿諸星步天詩

妻三星不句近一頭左更下目右更馬鞍妻天倉六
 箇妻下頭天庾三星倉東腳妻上十二將軍侯

妻宿諸星

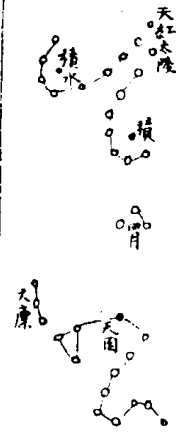


胃宿諸星步天詩

胃三星鼎足河之次天廩胃下斜四星天囷圖區倫切

十三如乙形河中八星名大陵陵北九箇天船名陵中積尸一箇星積水船中一黑星

星宿諸胃



昂宿諸星步天謠

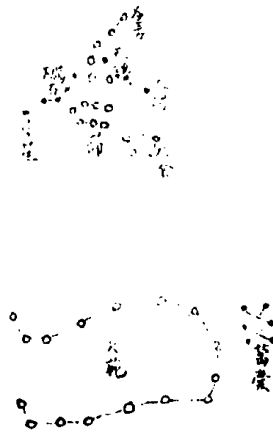
昂七星一聚實不少河西月東各一星河下五黃天陰名陰下六烏芻蒙營營南十六天苑形河裏六星名卷舌舌中黑點天謠星礪石舌芻斜四丁

西宮

十一

星宿諸昂

畢宿諸星步天謠



畢恰似瓜叉八星出附軍畢股一星光天術兩星畢背芻天節耳下八烏幢音牀畢上橫列六諸王王下四皂天高星節下圓圓九州城畢口斜對五車口車

有三柱任縱橫車中五箇天潢精潢畔咸池三黑星天關一星車腳邊參旗九箇參車間旗下直建九旗音尤旌旗連旗下十三烏天園九旗天園參腳邊之未出者

星宿諸畢



步天謠圖

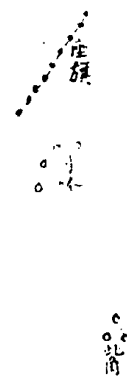
西宮

十二

參宿諸星步天謠

此三星相近作參形參上座旗直指天尊卑之位九相連司怪曲立座旗邊國禍大近井鉞前

星宿諸參



參宿諸星步天謠

參總有十星參相侵兩肩雙足三為心代有三星足裏深王井四星石足陰屏星兩扇井南襟軍井四星

屏上吟左足四箇天廁臨下一物夫屎泥平聲

參宿諸星



井宿諸星步天謠

井八星行平聲列河中淨一星各鉞井邊安兩河各三
南北正天鐫三星井上頭鐫上橫列五諸侯侯畔北
河西積水欲覓積薪東畔是鉞下四星各水府水位
東邊四星敘四清橫列南河裏南河下頭是軍市軍

步天謠圖

南宮

十三

步天謠圖十三星中有一箇野雞精孫子又入市下可
各立兩星從東訖闕丘兩箇南河東丘下十狼光蒙
茸音戎草生貌左畔九箇彎弧弓一矢擬射頑狼曾有箇
老人南極中春秋出來壽無窮

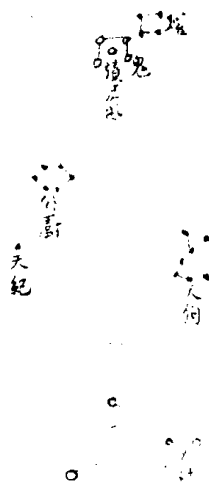
井宿諸星



鬼宿諸星步天謠

鬼四星冊方似木櫃中央白者積尸氣鬼上四星是
耀音貫取火於人舉火也位天狗七星鬼下是外厨六星柳星
次天社六箇弧東倚社東一星是天記

鬼宿諸星



步天謠圖

南宮

十四

柳宿諸星步天謠

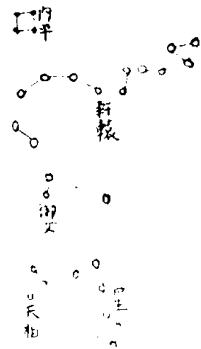
柳八星頭曲垂似柳近上三星號為酒室燕音大脯
五星守

柳宿諸星

星宿諸星步天謠

星七星如鉤柳下生星上十七軒轅形軒轅東頭四
內平平下三箇名天相去聲相下稜宿稜五雲

星宿諸星



張宿諸星步天詩

張六星似軫在星南張下只是有天廟十四之星冊四方長垣少微雖向上星數歌在太微有太尊一星

直上黃

星宿張

步天詩圖

南宮

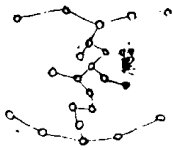
十五



翼宿諸星步天詩

翼二十二星最難識上五下五橫著行中心六箇恰似張更有六星在何處三三相連張畔附必若不能分處所更請向前看野取五箇黑兒翼下頭欲知名字是東甌

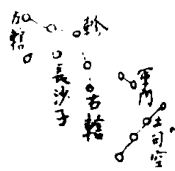
星宿諸星



軫宿諸星步天詩

軫四星冊方翼相近中央一箇長沙子左轄右轄附兩耳軍門兩黃近翼是門下四箇土司空門東七烏青丘子青丘之下名器府器府之星三十二以上便是太微宦黃道近上看取是

星宿諸星



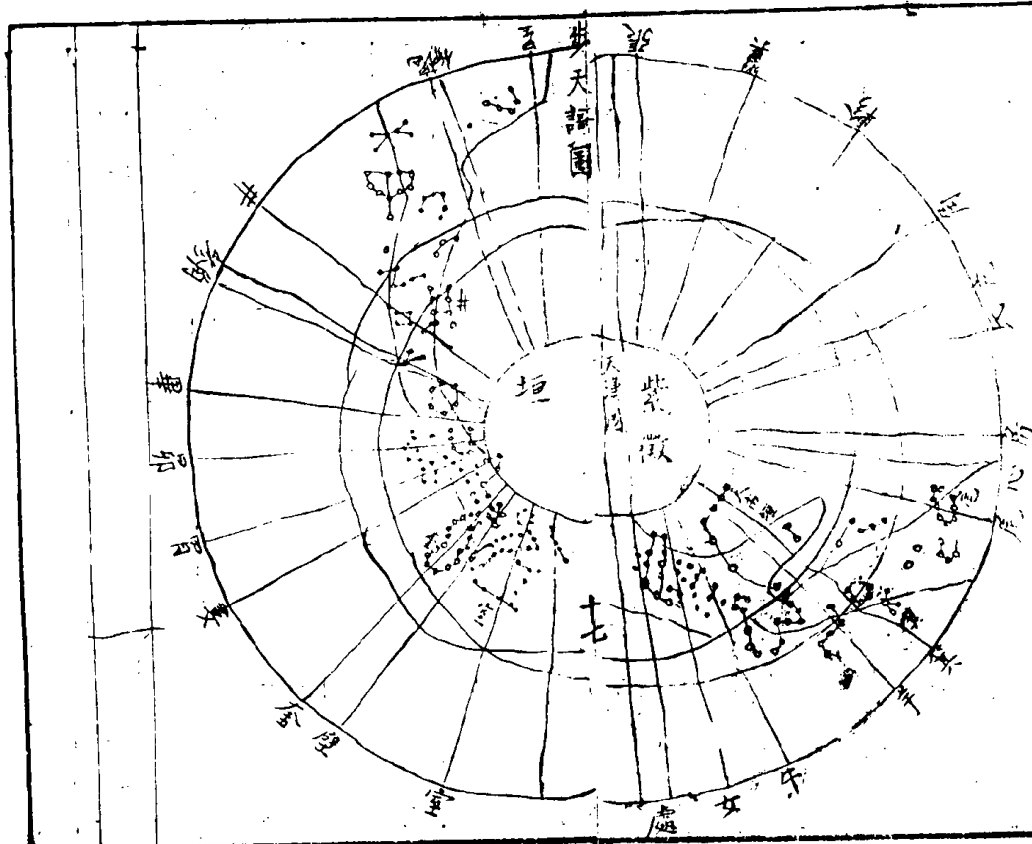
步天詩圖

十六

天漢步天詩

天河亦一名天漢起自東方箕尾間遂乃分爲南北道南經傳說及魚淵關箭戟并鳴河鼓北經龍室貫箕邊次絡斗魁昌左旗又台南道天津湄水際二道相合西南行分夾鉏瓜絡人星杵畔造父滕蛇精王良附路閣道平登此大陵泛天船直到卷古又南征五車駕向北河南東井水位人吾縣水位過了東南遊次經南河貫闕丘天狗天詔至天璽天河漫向七星南

天漢起沒中星圖
 天漢圖不載各星名音因別有分
 頗有大同小異處已詳前圖此
 特存舊譜以合其意



夜天官之書星類有七日經曰緯曰瑞曰妖曰
 客曰流曰無名然七者之中經星則有紫微太
 微天市三垣二十八宿舍次諸星之別緯星則
 有歲星鎮星熒惑太白辰星之目瑞星一也妖
 星則有彗字雜妖之異客星亦一也流星則有
 飛奔流隕雨星之變以至於無名則不勝餘錄
 緯星客星瑞星妖星流星之象又不可圖具今
 所以僅圖經星并天漢起沒耳魏石甲以赤點
 紀星二日三十八座八百一十星尚巫咸以黃
 點純星四十四座一百四十四星齊甘德以黑
 點純星一百一十八座五百一十一星三家其
 計紀星三百座計一千四百六十五星今授梓
 不便存其色止別空實二種而謂中亦黃赤烏
 等可以例見

天漢起沒中星圖

天漢

十八

蓋載圖憲一卷

編修勵守
謙家藏本

明許胥臣撰胥臣有禹貢廣覽已著錄是書以天
圖爲蓋地圖爲載大意以天文藉圖不藉書其所
錄圖一十有七曰全儀乃子午地平黃赤道所由
分也曰日出日入遠近乃南海北海應天順天嶽
臺平陽之同異也曰紫微垣見界諸星曰黃赤道
見界諸星曰二十八宿占度曰赤道北見界諸星
曰赤道南見界諸星曰黃道北見界諸星曰黃道
南見界諸星擬堯典四仲中星附萬厯四仲中星
其餘則各按垣次爲圖而以步天歌分綴於下末
繪地輿全圖皆按度計宮然其天圖皆出於湯若
望自有崇禎新法厯書亦無庸復載其地圖則粗
分疆界多失其實亦無可采焉

天經或問後集不分卷

〔清〕游藝撰

北京圖書館藏清書林熊氏大集堂刻本

附《四庫全書總目·天經或問》
後集無卷數》提要

天經或問序 後集

北海法若真黃石氏撰

通天地人調之儒通者通其理而已。通其理則雖上下千萬年之數皆可以旦暮之意推之。凡六合之內神奇荒忽之事皆可以日用飲食之恆斷之。漆園謂天地一指萬物一馬。世俗輒河漢其言。然得其環中以應無窮。謂之道樞。是猶以天樞定眾星。執其要而通之。非渾然無所區別之說也。余以子春之疾問醫。武林得林生西仲相過談易。常言數統乎理。在今日知此者惟潭陽游子六一人。余傾慕久之。既而方謀買舟歸里。西仲祖余旅次喜而告曰。先生欲見子六乎。今子六且至矣。余喜甚爲留。

天經或問後集 法序

一日邀與劇談。辨析七政躔度。曆法精奧。皆聞所未聞。復快讀其所著天經或問一書。中多未經人道之語。而續集一編尤爲灝博。莫不根極理要。披剔無遺。覺天地之大萬物之廣其多者。總不外乎理之一。其異者總不外乎理之常。而子六以好學深思。心知其故。世人不察。或指爲推測占驗之流。然則人生百年中俱當食息於世。情然無所知。或粗就數篇爛時文。向人高視闊步。岸然自號爲儒者乎。余亟請子六前後所著天經懸諸國門。爲當世儒者布帛菽粟之書。何者。通天地人謂之儒也。余向疑西仲談易所與交必多異人。今見子六讀其書猶信。

天經或問序 後集

漢儒董子曰。道之大原出於天。天無所弗該。其有象可見者。謂之天文。乃天之一端耳。天文中可按象推測以定吉凶者。謂之占驗。又天文之一端耳。世人終日戴天。不知天爲何物。而談天者。流又專執占驗。管見輒詡詡然。自矜獨得。不思天地萬物。皆吾儒性分中所有事。窮理盡性。以至於命。此真儒之學也。吾聞游君子六。從事於性命之學。有年。抱道隱約。不求聞達於世。超然有會於道之大原。曾著有天經或問一編。博徵羣書。自抒獨見。識者推爲一代真儒久矣。余向寓建州。頗有志於理學。常以天經或問。後集 林序
得遇名賢。得讀異書。爲快。每晤子六。未嘗不欣然傾倒累日。以其所學。特具千古隻眼。大非尋摘章句者所能索解。而子六亦以爲世人不可莊語。故娓娓樂爲余言焉。嗣余遯跡西湖。浮沉市肆中。碌碌俗緣。所見所聞。大率較論八股。爲微取科第。梯航不則。或誦習詞章。詩賦倡和。以博聲氣。卽有力矯其弊者。亦不過屏絕外管。以爲天地萬物。無與於己。澹然自足而止耳。每追憶嚮日建州。與子六傾倒時。相與探圖書之秘。究性命之源。極天地事物之變。揆鬼神生死之機。不可復得。未嘗不以名賢難遇。異書難覩。爲可歎也。辛酉三月。子六自書林來杭。訪余於客。

耶。握手傾倒。間復出所著天經後集。相質其中曆法。躔度。歲差。以及理氣。性命。奧旨。一切山海人物。生歿變幻。可疑可愕之事。無不引證。明確。確解。或辨謬。一準諸理之不易。以補前書所未備。余尤喜其諸語。主持世教。玩味不忍釋手。今國家文治。聿興。理學正諦。當漸明於斯世。子六其持此書。以應當宁旁求。宜必有合。乃別來數年。頭顱未改。僅以此自見於風塵間。何可勝惜。吾師法黃石先生題余像云。挾大易之微言。溯太極於無極。天故闕之。而子故出之。曷怪乎鬼神妬之。是言也。余轉以諗子六矣。然大道當明。必俟運會所至。以數千季來。未天經或問後集 林序
發之。蘊獨待子六。闡揚靡遺。且得嗣君熊熙燕照等。服膺庭訓。詮述後先。則鬼神亦未始無意於其間也。昌黎不云乎。不有得於今。必有得於古。不有得於身。必有得於後。蘭臺石室。圭竇草門。端不能爲真儒。分加損矣。若夫書中之理。余所欲言者。皆子六所已言。又烏能多措一詞哉。

晉安同學弟林雲銘拜手誤



天經贈言 後集

樹幟詞壇早有聲。沉酣六籍冠時英。書編甲乙羅中秘。朋合東南重友生。學究河圖今邵子。識參乾象古容成。名山絕業誰肩荷。專藉先生作主盟。張宣廣平賢。天湖丰度雍容繼。定夫學博三才宗。太乙象精五緯陰。符結茆雲谷同高。隱樂志芹溪式大儒。待聘翻然明出處。漫將偉略佐弘圖。傳元疎柳垂垂賦。遂初知君蚤已謝蒲車。花源深處皆秦後。古道衰時此漢餘。坐對天官安野署。閒從圖史代春犁。東山未許人堅臥。會有英流問草廬。張雲。憂憂徵書誠凝切。君何偃偃出山遲。南陽已有分廬日。渭水亦忘提釣時。秀毓經綸當展也。光韜德義宜舒之。蒼生欲享熙皞世。賴爾先生出佐奇。鄭鴻。逸興悠悠釣月明。淡寧瀟灑足生平。閒中抱膝談天地。靜裏焚香話性情。泌水溪邊常漱石。蘆花灘上已抽名。風光任爾三春景。獨我翩翩一羽輕。張鼎。潔身投刺到階庭。一見澄然諸慮清。萬里輜車聞秘出。千年石室喜開行。雕蟲自媿為無用。吐鳳世知久有名。鋤底白雲竿際月。持來何以報先生。光。無極淵源久著篇。疎籬淺淡結菲椽。瀛洲正宇斑分火。雪夜程門倚竝肩。栢矢簾櫳抒愛日。銅渾柱下浩譚天。經叅或問敦衆棗。檄捧盧江綵膝前。熊志。圖法龍

馬兆當年擬始成。終望賢妙合乾坤根。太極機含萬象出。先天吉凶有定歸。爻上消息無憑在。畫前不是一心明。造化如何今日得真傳。雷即今海內論風雅。炙轂談天爾最雄。曲奏幔亭明月哀詞吹柳岸。曉風中。青原雪滿應堪待。黃石書成魄未通。儻遇西江陸子靜。問天窮際若飛鴻。徐。優游數載一閒身。却喜丘園束帛陳。高臥名山傳著作。欣逢盛世策天人。小春花暖天恩至。韋布學溪陞見頻。恬退因時窺造化。南陽廬上鏡如神。葉。挺蕉源雲谷犒九峯。龍湖山迴伏五龍。滄洲考亭卜築遠高梧。葉下產羣公子六之生。歛幼孤。慘澹賢母經營中。雪風霜月夜冰裂凍皴十指昏。雙瞳或言課兒專制舉。謂兒力學貴名通。子六于時固奇慧。讀書徹理思精融。恭承母訓友名宿。賢豪長者多過從。談天實學闡河洛。星肝披露月脅衝。易玄律曆若圖數。君之緒餘俾化工。諸餘經術詩騷屬。神奇臭腐驚凡庸。問奇來者數千里。填門繚組如秋蓬。龍影狗鼠皆却走。賢王卑禮虛旌弓。擁書百城神智發。將母而外淡心胸。母年八喪生事畢。呼號擗踊淚橫縱。監司郡邑迫交薦。籲天歸葬悲隆冬。孝哉子六致忠孝。嗚呼賢母罔餘恫。母有諸孫能其伯。煦燕及煦率聖童。童烏預玄四壁樹。廬山遺澤無終窮。唐堯辰

天經或問 目錄

歷代明象作曆法

張胃玄曆法

祖冲曆法

馬顯曆法

古曆五星

傅仁均曆法

洛下閎曆法

理曆之本

郭守敬曆法

劉基曆法

湯如望曆法

萬年寶曆

定曆準繩

定曆十事

紀年 已後造曆要法

太陽行有盈縮

天經或問 後集 目錄

太陽平行實行

太陰平行交終朔策

五星平行率

七政合聚伏見遲疾

太陰遲疾限式

各曜會策

歲實法

恒星變遷

歲差定法

歲差加減法

歲差積算法

歲差根由

曆元甲子 已後洪言理氣性命

古今不同

火災火變

陽餒旱浪

水性不同

山市海市

黃河清

山飛地陷

鬼神妖怪

僊佛

物之變化

物有神通

寤寐夢覺

賢愚貴賤

人物之生

蠱巫鬼師

方士幻術

輪迴生死

至誠前知

吉凶禍福

天轉

天氣

太虛

形氣變現

天經或問 後集 目錄

昊天全圖 已後圖明天道變異

順逆遲留圖

外轉內止圖

金水環轉圖

諸星小輪圖

潮汐圖

天開現象圖

映日成虹圖

暈珥摩盪圖

飛隕彗孛煙霾火地圖

日火降升圖

雲飛雨降雷鳴電掣圖

山飛石移圖

盤雲成尾圖

風吹霧捲圖

山城海市圖

形氣始終

天經或問 後集

晉安林西仲先生鑒定

閩潭游 藝子六氏輯著

書林熊 維立文氏繡梓

歷代明象作曆法

問太陽行有官度節氣之定限。太陰行有九道朔望之時刻。經星行有定度。古今不易。緯星行雖遲疾。各有成法。則曆法古今宜同。何變易不常。豈天道隨人遷改乎。抑推測後漸詳密乎。

曰天載之玄。精微深邃。故歲月愈久。則人心漸悟。非一時能測。

天經或問 後集 明象作曆法

其玄密也。三代之前。始能定其體象。立其法式。而玄微未晰。推測唯臆耳。三代以後。漸次悟法。諸賢遷改。各闢其精也。今略述作曆之由。始自黃帝。黃帝使羲和占日。常儀占月。車區占星象。大撓作甲子。而容成總其術。則曆象之法。有自來矣。少昊繼之。使玄鳥氏司分。伯趙氏司至。青鳥氏司啓。丹鳥氏司閉。而鳳鳥氏爲曆正。則曆正之法。有所傳矣。顓頊亦命南正重司天。北正黎司地。而曆象愈詳。帝堯又使羲仲叔春。夏和仲叔主秋。冬而曆法大備。春秋因魯曆。而云置閏之差。秦曆無定法。置閏常在十月之後。漢曆凡五變。張倉用顓帝曆。司馬遷作太初曆。劉

天經或問 後集 明象作曆法

歆作三統曆。李梵作四分曆。劉洪作乾象曆。惟太初曆本於鍾律。故晦朔弦望皆不忒其序。則十七家之曆。盡廢矣。唐曆凡八變。傅仁均作戊寅元曆。李淳風作麟德甲子曆。僧一行作大衍曆。代宗用寶德五紀曆。德宗用建宗正元曆。憲宗用元和觀象曆。穆宗用長慶宣明曆。景福用邊剛崇元曆。惟大衍曆本於著策。故章部紀元。皆有合於易。而二十三家之曆。盡廢矣。自漢之後。若晉之春秋長曆。杜預之長慶曆。何承天之新曆。崔浩之戊寅元曆。隋之皇極曆。皆互有得失也。自唐之後。若周王樸之欽天曆。宋初之應天曆。宋末之會元曆。元許衡之授時曆。耶律楚材之庚午曆。明劉基之大統曆。亦各有可取者。前代之曆如此。今西儒湯如望詳述其法云。
日之行。每日遠地一周天。行三百六十五度四分度之一。積三百六十五度四分度之一。而與天會。是爲一歲也。
月之行。每日遠地一周天。凡不及日十三度十九分度之七。積二十九日九百四十分日一分日之四百九十九。而與日會。是爲一月也。
日與天會者。一歲一次。而二十四氣由之以生。然二十四氣凡三百六十五日有奇而周。則是於三百六十之外。盈五日也。

月與天會者一歲十二次而十二朔由之以生然十二朔凡三百五十四日有奇而周則是於三百六十之中虛五日也

日法者分一日為十二辰又細分為百刻而又細分之則如四分曆以為九百四十太初曆以為八十一太衍曆以為二千四百十是也蓋取其便於步推氣朔而已日何嘗有法乎

斗分者斗柄指十二辰而又細分之為二十四度而又細分之則為太初以為三百八十五太衍為七百七十九是也蓋取其便於觀候星辰而已斗何常有分乎

閏餘者氣盈朔虛之所致蓋定歲不可不依朔虛之數而節氣

天經說問後集

測象作曆法

三

不可不數閏歲之月故三年一閏五年再閏積十九年七閏而氣朔又同日也

歲差者天運日躔之所致蓋天道平運而舒則漸差而西日道內轉而縮則漸差而東故皇極曆以為七十五年差一度太衍曆以為八十三年差一度也

夫天地之數其妙不測者常在於秒忽微芒之間而其日月星辰之象陰陽寒暑之氣推移盈縮亦有時而不齊不可以一定求之此先儒之說也惟我國家明時治曆故占天有臺而璣衡之器存焉造曆有官而羲和之職舉焉而舉中星以定四時考

勢刻以驗永短又無不備焉每歲仲冬頒來歲十二朔於天下以釐百工以興庶務其法固為精且密矣載考國初博士元統

言於明太祖高皇帝曰一代之興必有一代之曆隨時修政以合天道國初承運以來曆雖大統為名而積分猶授時之數授時曆法以元至正辛巳為曆元至於洪武甲子積一百四十四年以曆法推之得三億七千六百一十九萬九千七百七十五分

云大約七十年而差一度每歲差一分五十秒自辛巳造至今年遠數盈漸差天度疑合修政以元統上言歲在甲子矧又過五甲子矣愈遠愈差誠能於曆官得人之外廣詢博訪世必有

天經說問後集

歷曆上曆法

四

能明曆理之楊子雲善立差法之邵堯夫出而改之始令今之天度焉

按隋張胃玄改定新曆言前差一日內史顏慈楚上言漢洛下弘改顓頊曆作太初曆云後當差一日八百年常有聖者定之計今相去七百一十年舉其成數其在今乎上大悅以用之胃

玄謂曆法與古不同者三事

其一宋祖冲之於歲周之末創設差分冬至漸多不循舊軌每四十六年却差一度至梁虞翻曆法嫌冲所差太多因以一百八十六年冬至移一度胃玄以此二法年限懸隔追檢古註所

失極多。遂折中兩家。以爲定法。冬至所宿。歲別漸移。八十三
却行一度。則上合堯時。日永星火。次符漢曆。宿起牛初。明其前
後。並而密當。

其二。周馬顯造丙寅元曆。有陰陽轉法。加減章分。進退蝕餘。乃
推定日。剝開此數。彼時多不能曉。張賓因而用之。又莫能考正。
胃玄以爲加時先後。逐氣參差。就月爲斷。於理未融。乃因二十
四氣。列其盈縮所出。實由月行遲。則月逐日易。及令合朔加時
早。由日行速。則月逐日少。遲令合朔加時晚。檢前代加時早晚
以爲損益之率。日行自秋分以後。至春分其勢速。計一百八十

未紀或問

後集

五

二日。而行一百八十度。自春分以後。至秋分日行遲。計一百八
十一日。而行一百七十六度。每氣之下。卽其率也。

其三。自古諸曆。朔望逢交。不問內外。入限便蝕。張賓立法。創有
外限。應蝕不蝕。猶未能明。胃玄以日行黃道歲一周。天月行月
道二十七日。有餘一周。天月道交經黃道。每行黃道內十三日
有奇而出。又行黃道外十三日有奇而入。終而復始。月經黃道
謂之交。朔望去交前後各十五度以下。卽爲當蝕。若月行內道
則在黃道之北。蝕當有驗。月行外道。在黃道之南也。雖遇蝕。無
由掩映。蝕多不驗。遂因前法。別立定限。隨交遠近。逐氣求差。損

益蝕分事。皆明著其超古獨異者。有七事。

其一。古曆五星行度。皆守恒率。見伏盈縮。悉格準。胃玄候之。各
得真率。合見之數。與衆不同。其差多者。至減三十許日。卽如焚
減平。見在雨水氣。卽均加二十九日。見在小雪氣。則均減二十
五日。加減平。見以爲定見。諸星各有盈縮之數。皆如此例。但差
數不同。特其積候所知。時人不能原其旨。

其二。辰星舊率一終再見。凡諸古曆。皆以爲然。應見不見。人未
能測。胃玄積候。知辰星一終之中。有時一見。及同類感召相隨
而出。如辰星平晨見在雨水氣者。應見亦有不見。若平晨見在

未紀或問

後集

古曆五星

六

驚蟄氣者。去日十八度外。三十六度內。晨有木火土金一星者。
亦相隨見。

其三。古曆步法。行有定限。依率而推進退之期。莫知多少。胃玄
積候。知五星遲速。畱退真數。皆與古法不同。多者差八十餘日。
畱回所在。亦差八十餘度。卽如熒惑前疾初見。在立冬初。則二
百五十日。行一百七十七度。定見在夏至初。則一百七十日。行
九十二度。追步已驗。今古皆密。

其四。古曆食分。依平卽用推驗。多少實數。罕符。胃玄積候。知月
從木火土金四星。行有向背。月向四星。卽速背之。則遲。皆十五

度外及循本率遂於交分限其多少
其五古曆加時朔望同術胃玄積候知月蝕所在隨方改變傷
正高下每處不同交有淺深遲速亦異約時立差皆會天象以
合轍焉

其六古曆交分即為食數去交十四度者食一分去交十三度
者食二分去交十度食三分每近一度食益一分當交即食既
其應多反少自古諸曆未悉其原胃玄積候知當交之中月揜
日不能畢盡故其蝕反少去交五六度時月在日內揜日便盡
故其蝕乃既自此以後更遠者其蝕又少交之前後在冬至皆

宋紀或問後集 唐傅仁均曆法

爾若近夏至其率又差胃玄所立蝕分最為詳密

其七古曆二分晝夜皆等胃玄積候知其有差春秋二分晝多
夜漏半刻皆由日行遲疾盈縮使其然也凡此胃玄獨得於心
論者服其精密大業中卒於官

按唐傅仁均善曆算推步之術武德初太史令庾儉太史丞傅
奕表薦之高祖因召令改修舊曆仁均上表七事

其一昔洛下閤以漢武太初元年歲在丁丑創曆起元元在丁
丑今大唐以戊寅年受命甲子日登極所造之曆即上元之歲
歲在戊寅命日又起甲子以三元法一百八十去其積歲武德

年戊寅為上元之首則合璧聯珠懸合於今日

其二堯典為日短星昴以正仲冬前代造曆莫能允合臣今創
法五十餘年冬至輒差一度則却檢周漢千載無違

其三經書日蝕毛詩為先十月之交朔日辛卯臣今立法推卻
得周幽王六年辛卯朔蝕即能明其中間竝皆符合

其四春秋命曆序云魯僖公五年壬子朔旦冬至諸曆莫能符
合臣今造曆即僖公五年正月壬子朔旦冬至則同自斯以降
竝無差爽

其五古曆日蝕或在於晦或在二日月蝕或在望後臣今立法
月有三大三小則日蝕常在於朔月蝕常在於望前驗曆史並
無遺爽

宋紀或問後集 傅仁均曆法

其六前代造曆命辰不從子半命度不起虛中臣今造曆命辰
起子半命度起虛六使度合辰得中於子符陰陽之始準曆法
之宜

其七前代諸曆月行或有晦猶東見朔以西眺今以遲疾定朔
永無此病經朔月曆成奏上號曰戊寅元曆高祖善之武德元
年七月詔頒新曆授仁均員外散騎常侍後中書令封德彝奏
曆法差謬敕吏部郎中祖孝孫考其得失又太史丞王孝通執

甲辰曆法以駁之曰按堯典云日短星昴以正仲冬孔氏云七宿畢見舉中者言耳星之中星無定故互舉二分兩至之星以爲成驗也昴西方處中之宿虛爲北方居中之星一分各舉中者卽餘六星可知若乃仲冬舉昴仲夏舉火此一至一分又舉七星之體則餘二方可見今仁均專守昴中而爲定朔執文害意不亦謬乎又按月令仲冬昏在東壁明知昴中則非常準若言陶唐之代定是昴中後代漸差遂至東壁然則堯前七十餘載冬至之日卽便合翼中逾遠彌差竟成不隱且今驗東壁昏中日體在斗十有三度若昏於翼中日應在井十有三度夫井

未舉或謂

後集

各下開曆法

九

通術矣仁均對曰宋代祖冲之反立差術至於隋代張胃玄等同而修之雖度不同各明其意今孝通不遠宿度之差移未曉黃道之遷改乃執南斗爲冬至之恆星東井爲夏至之常宿率意生難豈爲通理夫太陽行於宿度如郵傳之過逆旅宿度每歲既差黃道恒而變易豈得以膠柱之說而爲幹運之難乎又按易云治曆明時禮云天子玄端聽朔於南門之外尚書云正月上日受終於文祖孔氏云上日朔日也又云秋季月朔辰不集於房孔氏云集合也不合則日蝕隨可知矣又云先時不及時皆殺無赦先時謂朔日不及時也若有先後之差是不知定朔之道矣詩云十月之交朔日辛卯又春秋日蝕三十有五左丘明云不書朔反失之也明聖人之教不淪於晦惟取朔耳自春秋以後去聖人已遠曆術差違莫能詳正故秦漢以來多非朔蝕而宋御史中丞何承天微欲見意不能詳究乃爲太史令錢樂之散騎侍郎皮延宗抑止孝通今語乃是延宗舊辭承天既非甄明故有當時之屈今略陳梗槩申以明之夫理曆之本必推上元之歲日月如合璧五星如連珠夜半甲子朔旦冬至自此以後既行度不同七曜分散不知何年更得餘分晉盡返復總會之時也唯日分氣分得有可盡之理因其

天經或問

後集

曆理之本

十

得盡卽有三端之元故造經立法者小餘盡卽爲元首此乃紀其日數之元不關合璧之事矣世之相傳皆云大小餘俱盡卽定夜半甲子朔旦冬至者皆不達其意故也何者冬至自有常數朔名由於月起既月行遲疾無常三端豈得卽全故必須日月相合與冬至同日者始可得名爲合朔冬至耳故前代諸曆不明其意乃於大餘正盡之年而立其元法將以爲常而不知也曜數行氣朔不合今法惟取上元連珠合璧夜半甲子朔旦冬至合朔之始以定一九相因行至於今日常取朔之宜不論三端之事皮延宗本來不知何承天亦自未悟何得引而相難

天經或問後集

曆理之本

十一

耶孝孫以仁均之言爲然貞觀初有益州人陰弘道又執李通舊說以駁之終不能屈李淳風復駁仁均曆十有八事較大理卿崔善爲考二家得失七條改從淳風餘依舊定仁均後除太史令卒官

按元郭守敬新曆告成守敬與諸臣同上奏曰臣等竊聞帝王之事莫重於曆自黃帝迎日推策帝堯以閏月定四時成歲舜在璇璣玉衡以齊七政爰及三代曆無定法周秦之間閏餘乖次西漢造三統曆百二十年而後是非始定東漢造四分曆七十餘年而儀式方備又百二十一年劉洪造乾象曆始悟月行

有遲速及魏初開始以日食課其疎密及魏楊偉造景初曆始立交食起虧術又百八十年姜岌造三紀甲子曆始悟以月食術檢日宿度所在又五十七年何承天造元嘉曆始悟以朔望及弦皆定大小餘及以晷影驗氣又六十五年祖冲之造大明曆始悟太陽有歲差之數極星去不動處一度餘又五十二年張子培始悟日月交道有表裏五星有遲疾留逆又三十三年張胃玄造大業曆始立五星入氣加減法及月應食不食之術劉焯造皇極曆始悟日行有盈縮及推黃道月道之術又三十五年傅仁均造戊寅曆頗採舊儀始用定制又六十四年李淳

天經或問後集

郭守敬曆法

十二

風造麟德曆以古曆章節元首分度不齊始爲總法用進朔以避晦晨月見又六十三年一行造太衍曆始以朔有四大三小定九服軌漏交食之異創立歲星差合術又九十四年徐昂造宣明曆始悟日蝕有氣刻時三差又七十二年邊剛造崇玄曆始立相減相乘之法以求黃道月道又六十三年王樸造欽天曆始變五星之法遲留逆行舒函有漸又九十八年李琮造明天曆始悟日法積年自然之數又三十六年姚舜輔造紀元曆始悟食甚泛餘差數已上計一千一百八十二年曆經七十改其創法者十有三家自是又百七十四年聖朝專命臣等改治

新曆臣等用創造簡儀高表。憑其測實數所考正者。凡七事。一曰冬至自丙子年立冬後。依每日測到晷影。逐日取時。冬至前後日差同者為準。得丁丑年冬至在戊戌日半夜後八刻半。又定丁丑年夏至在庚子日半夜後七十刻。又定戊寅冬至在癸卯日半夜後三十三刻。已卯冬至在戊申日半夜後五十七刻。庚辰冬至在癸丑日半夜八十一刻。各減大明曆十八刻。遠近相符。前後應準。

二曰歲餘。自大明曆以來。凡測影驗氣。得冬至時刻真數者。有六用以相距。各得其時。合用歲餘。今考驗四年相符。仍自宋大

宋經或問

後集

十二

明壬寅年距至今日八百一十年。每歲合得三百六十五日二十四刻二十五分。其二十五分。為今曆歲餘合用之數。

三曰日躔。用至元丁丑四月癸酉望月。既推求日躔。得冬至躔

赤道算宿十度。黃道算九度有奇。仍憑每日測一太陽躔度。或

憑星測月。或憑月測日。或徑憑星度測日。立術推算。起自丁丑

正月。至己卯十二月。凡三年。共一百三十四事。皆躔於算。與日

食相符。

四曰月離。自丁丑以來。至今。憑每日測到逐時太陰行度推算。變從黃道求入轉極遲疾。並平行處。前後凡十三轉。計五十一

事。內除去不真的。外有三十事。得大明曆入轉後天。又因考驗。交食加大明曆三十刻。與天道合。

五曰入交。自丁丑五月以來。憑每日測到太陰去處度數。比疑

黃道去極度。得月道交於黃道。共得八事。仍依日食法度推求。

皆有食分。得入交時刻。與大明曆所差不多。

六曰二十宿距度。自漢太初曆以來。距度不同。互有損益。大明

曆則於度下餘分。附以大半少。皆私意牽就。未常實測其數。今

新儀皆細刻周天度分。每度為三十六分。以距線代管窺。宿度

餘分。並依實測。不以私意牽就。

郭守敬周法

十四

七曰日出入晝夜刻。大明曆日出入晝夜刻。皆據汴京為準。則

其刻數與各地大都不同。今更以本方北極出地高。下黃道出

入內外日。立術推求。每日日出入晝夜刻。得夏至極長。日出寅

正二刻。日入戌初二刻。晝六十二刻。夜三十八刻。冬至極短。日

出辰初二刻。日入申正二刻。晝三十八刻。夜六十二刻。永為定

式。所創法凡五事。

一曰太陽盈縮。用四正定氣。立為升降限。依立招差。求得每日

行分初末。極差積度。比古為密。

二曰月行遲疾。古曆皆用二十八限。今以萬分日之八百二十

分爲一眼。凡折爲三百三十六限。依垛疊招差求得轉分進退。其遲疾度數。逐時不同。蓋前所未有。

三曰黃赤道差。舊法以一百一度相減相乘。今以算術勾股弧矢方圓斜直所容。求到度率。積差率。與天道脗合。

四曰黃赤道內外度。據累年實測內外極度。二十三度九十分。以圖容方直矢接勾股爲法。求每日去極與所測相符。

五曰白道交用舊法。黃道變推白道。以斜求斜。今用立渾比量。得月與赤道正交距春秋二正。黃赤道正交一十四度六十六分。擬以爲法。推逐月每交二十八宿度分。推理爲盡。

未經或問 後集 劉基曆法 十五

按明劉基同元統造大統曆。緣因授時之舊。畧正度分之差。唯截前補後。通計所差。立加減乘除。勻派於各歲之下。謂之改矣。實未究其所以然也。今經三百餘年。俱循舊轍。愈見舛謬。萬曆庚戌。大學士吳道南。給事姚永濟。薦西洋諸臣。修改曆法。崇禎庚午。大學士徐光啓。太僕寺卿李之藻。奉命督修。奏曰。臣等自受命以來。與西洋諸臣。龍華民鄧玉函等。逐以講究。翻譯曆法。不敢怠荒。獨念天道幽遠。曆法精奧。自古聖詰。皆不能爲一定之法。獨郭守敬。稱爲精密。今復與天不合。則其法亦未精密。臣等所習。不過史冊之所紀載。資性愚蒙。豈能自出聰明。高瞻往

未經或問 後集 劉基曆法 十六

右。臣等昔年。曾遇西洋利瑪竇。其人格物窮理。直臻前賢。與之講論天地原始。七政運行。併及形體之大小遠近。與夫度數之順逆遲疾。一一從其所以然處。指示確然不易之理。較我中國往籍。多所未聞。臣等自後。每逢交食。以其法驗之。與該監所推算。不無異同。大率與天相符。故臣等竊以爲。今茲修改。必須參西法而用之。以彼條款。就我名義。從曆法大本大原。闡發明晰。而後可以永定矣。然其布算精密。事緒亦繁。臣等訪得諸臣同學。尚有湯若望。羅雅谷。此二臣曆學專門。精深博洽。而年力正強。堪以効用。即令速來。共襄盛典。早奏厥績。至於各省地方。山林隱逸之人。過歷多艱。心研變奧。故有學術能窺本原。推步確見者。悉宜收集。京師。伏乞明旨。徵求重其事。亦重其人。緣因修改曆法事。未敢擅便。謹題。

按湯若望。修改曆法。成爲崇禎曆書。曰。曆學有法。有用。法者。測各重天之運行體勢。以審諸曜出入隱顯。以求本行軌道。以定準則也。何者。取本法測定之分數。隨方隨時。以推步日月五星。次舍。衝照。交食。凌犯。順逆等情也。

一測以太陽之行。有盈有縮。又各不等。蓋緣黃道圈與日輪天不同心。而黃道心。即地球心。是日輪天與地球不同心也。既不

同心。則日行距地遠近不等。故逐節行度有淺深分之二。
一測天漢斜終天體與天異色。古疑為白氣。今測以遠鏡始知
是無算小星攢聚成形也。

一測四餘羅計。即白道之正交。乃太陰自南迴北。交於黃道之
一點。點有本行。而羅計正對之點。為計都為中交矣。月孛乃月
所行極高之點。謂其交轉兩行。若相悖云爾。古指此四餘所躔
宿度各有吉凶。然紫氣細考無此行度。測候無象可明。推算無
數可定。論述無理可據也。

一。定以晝夜分十二時。時各八刻。積十二時為九十六刻。其於
天經或問後集 湯若望曆法 十七
推算甚便。

一。測地球圍徑九萬里。分為五大帶。以地徑二百五十里。應天
一度。

一。測恒星已東移。如背星侵入參宿。二十四分之類是也。他星
亦微有動移。不能盡述。

湯如望曰。今造此曆。悉本之西洋治曆名家。曰多祿某。曰亞而
封所。曰歌白泥。曰第谷。四家者。蓋西國之於曆學。師傳曹習。人
自為家。俱臻極地。望等採其精微。究其密贖。參以獨得。發前賢
之所未發。更審今測。以廣古測。必求合天年世互考。中西名例。

半皆仍舊。合異歸同。成書已進闕庭矣。

崇禎丁丑年。大學士姜逢元。山東布政司李天經。同禮部具奏。
曰。湯若望羅雅谷等。學究天人。精思理數。翻譯成書。製造儀器。
攄以心法。推測合度。殫其所學。拮据六載。曆務告竣。戮力盡瘁。
効忠於朝。功宜首敘。戊寅年。大學士顧錫疇等。奏為曆法既經
畫一之正。似難久稽。再乞聖明。嚴敕該監。敘遵明旨。以新萬年
寶曆。事內云。如遠臣湯如望等。朔法立器。妙合天行。功宜首敘。
奉旨。湯如望等。修曆勤勞。不受官職。着給房田優敘。給署曰。欽
崇天學云云。

天經或問後集 萬年寶曆 十八

大清給其法示天下。曆名時憲焉。
按今推一定曆。前法未備。今新語復詳之。

定曆準繩

熊老師曰。遇。天道有恒數。無齊數。如春夏秋冬。歲歲如是。此
恒數也。然自短而長。自長而短。終歲之間。無一相似。則不齊之
數也。究之百千萬年。了無相似。他動皆然。況諸象乎。予等今推
一定曆。以不定者定象。以諸星為不定也。以至定者定歲。以日
行為至定也。歲定而象無不定。以日行紀諸星進退也。故以黃
道為定盤。以二至為定歲。修曆者。不論年分。隨時測驗。隨時修

改其奇零用為除應。但逢冬至起算。即以子午正刻為首。每日
整算其時刻奇零。亦用除剝加應法。俱係算完加入。則要而不
煩。無歲不可為元。外國亦有從二至二分起算者。今雖用冬至
起算。未有不從二分測驗。雖不以為首。亦用其法也。有謂恒曆
恒表從新推定。惟可至二百年止。過此則又差。必須再改也。改
曆自黃帝迄秦凡六。漢五。魏文迄隋十三。唐迄後周十六。宋十
八。金迄元三。明大統戊辰凡二。計四千三百餘年。曆經數十改。
不可為不密。然前後不一者。蓋改曆必待其人。生才有時耳。惟
以二百年為期。則雖有差亦微矣。曆元黃帝用辛卯。顓頊用乙
卯。虞用戊午。夏用丙寅。周用丁巳。魯用庚子。秦用乙卯。漢太初
用丁丑。三統用庚戌。四分用庚辰。元用辛巳。崇禎用戊辰。年雖
異。夏皆準於冬至甲子也。

定曆十事

一以天為定盤。所謂靜天也。即動天之體之靜。二以日行為定
圈。行動天之中。北道入天深故長。南道入天淺故短。所謂有最高及最高冲也。三以赤道平分為定
宮。不論日行多寡。但將天平。四以黃道淺深為定節氣。以太陽
寡為節氣。北道長。故自春分至秋分。每節氣日數多。南道短。故
自秋分至春分。每節氣日數少。二者較之。其差八日三時二刻。
實則由冬而夏。自短而長。由夏而冬。自長而短。漸漸增減。五以
所謂有最高及最高冲也。最高漸後。節氣因之。即定圈也。五以

天經或問後集

定曆十事

十九

原缺第二十一葉

日所為定度。不論遲速。一日為一度。舊法節氣平分。太陽
一度。節氣與度皆從大周。一日為六。六以二至為定歲。多寡以日
南。今為歲首。神農氏高陽氏有周。西歷皆建。七以氣候為定朔。
之。唐初有兩除夜。今時拜賀。冬節存此意。七以氣候為定朔。
不論日數多寡。移一宮為一節氣。一節氣為一朔。即月也。西曆
云。從節氣為太陽之月。所謂不動的月。從合朔為太陰之月。所
謂動的月也。節氣無改。而朔有前後。其法但稱節氣。或十二。或
二十四。各以其名。名之不加朔字。月字更善。蓋月惟主潮。無與
節氣不可以授時。強節氣以從之。八以日到宮紀日。如第一節
遂無有定期。故以月朔另紀也。八以日到宮紀日。如第一節
一。以日到宮紀日。如第一節。遂無有定期。故以月朔另紀也。八以日到宮紀日。如第一節
逢太陰。退到此宮為第一。且退盡此宮為止。且退到南至為
一歲。歲少。九以月到宮紀日。某節氣第幾日。太陰與日合朔。某日上下
進一周。九以月到宮紀日。某節氣第幾日。太陰與日合朔。某日上下
之。退到南至為一。周歲十三。周而過。或稱為月。一歲或稱為月。
天經或問後集 定曆十事 二十

小歲其實則十以星到宮紀日。某節氣第幾日。某星到某宮。某
月一周也。十以星到宮紀日。某節氣第幾日。某星到某宮。某
為一。如此則無歲差而歲定。以天為盤。不以星為盤。故日
周。如此則無歲差而歲定。以天為盤。不以星為盤。故日
則無氣盈朔虛而氣定。以氣滿為一氣。月朔。如此則無閏月而
月定。積四年止增一日。二十。節氣無月。前月後而節定。節氣
多寡。各宮各有定數。不從歲無新年舊年而年定。以冬至到冬
太陰為月。故無有前後。歲無新年舊年而年定。以冬至到冬
春為正。始亦無有前後。歲無新年舊年而年定。以冬至到冬
新年春之誤。星算。界存此意。歲歲滿此日數立春。歲歲滿此
日數立秋。而天定。今迎春迎霜降。皆
是日被禱而人定。今春分日分花。驚蟄日驚蟄。界得此意。若逢
後一日還一。日一度還一度。故不必設共度空度。一節還一

太陽行有盈縮

太陽之行終歲不外黃道左右。雖其或上或下。皆左黃道一圓面內。然其實行非均。冬有贏。夏有縮。至算平行。則古曆為一度。日度。新曆為五十九分八秒有奇。天度。贏行云者。乃較平行為多為疾也。冬月一日。古法為百五分。新法為一度有奇。古法百新法六十。二數相通。則古法較之天度。餘一分弱矣。縮行云者。遲而不及平行度也。夏月一日。古法為九十五分。新法為五十七分有奇。至春秋二分之近。必有二日。平視二行相均。此外兩行相較。必且日日不等。因而有加分減分。是即所謂加減差也。

太陽平行實行

太陽平行實行云者。乃太陽入某宮次節氣也。以平行算。則十五日二十一刻有奇。為一節氣。一歲內二十四節氣。平分之算也。以躔度之日實行以算。則冬夏不齊。冬一節氣為十四日八十四刻有奇。夏一節氣為十五日七十二刻有奇。是即由於夏遲而冬疾也。

太陰平行交終朔策

太陰之平行云者。亦日一日十三度十分有奇。乃太陰從本天每日右行十三度十分最高。亦右行七分。故其距為十三度三

分也。其平行則二十七日三十刻有奇為一周。而回於宮次元度。然必再行二十三度有奇。為二十九日五十三刻。始能及於本天之最高。此行新法謂之月自行。古曆於此周。謂之轉周。滿一周。謂之轉終。其最高則行八年有奇。而周天。古曆謂之月孛。其三界是黃白二道相交之所謂之正交中交。此界亦自有行乃逆行也。而自東。每日三分有奇。則月平行距正交一日為十三度十三分有奇。而西。每日三分有奇。則月平行距正交一日為十三度十三分有奇。正交逆經度左旋。每日行三分。所以共為十三度十三分。至二十七日二十七刻。減交行之一度。二十三分得二十七日十五刻有奇。月回於元界。曆謂之交終。其四界是與太陽去離太陽一日約行一度。則太陰一日距太陽為十三度十分有奇。迨至二十九日五十三刻有奇。遂及太陽。復與之相會。曆謂之朔策。

五星平行率

土星以五十九年。節氣或又一日四分日之一。弱。行次行圈。即行五十七周。會日五十七次。對行天周。節氣二周。又一度四十三分。

木星以八十三年。不及四日。又六十分日之五十四。行次行圈。六十五周。此積時間星行本圈。天周或節氣或經度六周。不及四度。又五

土星一平年三百六十五日行三百四十七度三十三分〇〇四十六微有奇。

木星一平年行三百二十九度二十五分二十一秒有奇。

火星一平年行一百六十八度二十分半有奇。

金星一平年行二百二十五度〇一分三十二秒有奇。

水星一平年行全周外又五十三度五十六分四十二秒有奇。

又以太陽行一年之全周去減各星之平行其較為各星一年之經度。

土星一平年經行十二度一十三分二十三秒五十六微。

天經或問 後集 五星平行

二六

木星一平年經行三十〇度二十〇分二十二秒五十一微。

火星一平年經行一百九十一度一十六分五十四秒二十二微。

微依上之行數先置曆元一數可列向後各年及日時之立成表數。

七政合聚伏見遲疾

日月在黃道上同經度曰會聚。若月於日曰朔。星于日曰合。伏星於星曰凌。日犯星者遇也。二星相距七寸。若經緯度俱同在日月日食星于星月於星俱曰掩。同經度有二或同黃道或同黃道度。同黃道度謂之同度。

對照乃相距天之半為經度一百八十度。月對日曰望。經緯俱對日月食星對日夕退。

伏者星會太陽人不見星故曰伏。夕伏星比太陽行遲合後太陽故夕初伏不見。

如土木火三星及金水二星逆行之時。

晨伏星比太陽行疾合先太陽故晨伏不見。

夕見星比太陽行疾過合而先行故夕見。晨伏夕見者唯金水二星及太陰名晨伏。

土木火非晨伏。

晨見星比太陽行遲合後太陽故晨見。此五緯逆行合太陽之

未絕或問 後集 七政伏見

後或初見初不見之限。

日月有遲有疾五星有遲疾兼有順逆。星之逆行有限遲行無限。蓋遲則不行而雷今須求疾遲逆一日之行若干始可攷其

凌犯之自也。

日疾行為六十一分二十秒遲為五十七分。

月疾行十五度十七分九秒遲為十一度十九分四十九秒二十三微。

土星順疾為八分九秒逆疾為五分十三秒。

木星順疾為十四分二十四秒逆疾為七分四十四秒。

火星順疾為四十七分二秒。逆遲為三十五分一十一秒。

金星順疾為一度一十六分。逆遲為三十八分。

水星順疾為一度五十四分。逆遲為一度〇五分。

系觀下太陰細行之圖。可見遲疾二行。較平行之數非一遲行。

以平行減一度四十七分。疾行加二度〇三分。諸星同此。

算太陰遲疾限式

太陰在本天最高又最小。其輪又極遠。即弦時距太陽之
三宮亦一日太陰距太陽遲行之均數。他星皆用此法即
得之。

天經或問後集

太陰遲疾限式

二十八

太陰度分秒微遲疾數看橫

(度分秒微)				(遲行式)			
單十	單十	單十	單十	行	平	日	一
一〇	三五	〇一	三一	行	之	半	前
〇三	六二	五三	六	均	減	倍	本
九四	一二	三三	一	行	遲	天	太
八三	三四	六〇	二	引	日	陽	距
三二	九〇	四〇	一	之	次	日	半
九八	一〇	九五	一	均	行	次	倍
四〇	一〇	五	五	行	遲	極	
二三	〇三	二三	二				
	〇一	三二					
	〇二	六四					
三二	九四	九一	一				

數	行	平	日	一
	行	均		
數	行	疾	天	本
行	日	一	陽	太
引	次	日	距	月
	均		次	
	行	疾	極	

天經或問後集

太陰遲疾限式各曜會策

二十九

各曜會策

土木二星相會積為七千二百五十三日十三時弱會
土與火相會積為七百三十三日十二時四十分弱會
土與太陽並金水相會積為三百八十七日六時強會
土與太陰相會止要二十七日八時五十五〇分會
木火二星相會積為八百一十六日十時三十五分強會
木與太陽並金水相會積為三百九十六日十一時三十分會
木與太陰相會二十七日九時五十六分會
火與太陽並金水相會積為七百二十六日十一時四十六分

火與太陰相會止要二十八日十時三十六分會
太陽太陰相會二十九日十二時四十四分

歲實法

歲實為三百六十五日二十三刻四分新法歲三百六十五日四分日之一每四歲之小餘成一日因而置閏則百年中為整年七十五閏年二十五共為三萬六千五百二十五日用兩測中積算相減其較七十五刻五分百而一得每一年少一刻一十一分一十五秒以減整年實三百六十五日二十四刻得三百六十五日二十三刻三分四十五秒為今定用歲實

夫經說同後集

歲實法

三

從天正春分迄夏至其視行得九十四日四十八刻日九十夏至迄秋分得九十二日四十八刻共一百八十七日以日率求平行則九十四日四十八刻行九十三度九分九十二日四十八刻行九十一度一十一分

自弘治元年戊申迄崇禎元年戊辰一百四十年測得日躔從春分迄秋分行一百八十六日九十分從春分至立夏行四十六日十四刻五分從立秋至秋分行四十六日三十五刻五分

恆星變遷

恆星經緯度分凡二其一因其以黃道極為本行之樞每歲東行五十一秒有奇約七十年行一度凡二萬五千二百餘年行一周天然其距本極緯度則亘古無變其二因赤道算其經緯則古今大異其南其北之星位甚有變遷如堯時外屏全座在赤道南今則盡移於北又角星古在北今在南是也

歲差定法

歲差今斟酌異同辨析微眇以新法六十秒為一分六十分為一度算定為每歲東行測該五十一秒六十九年一百九十一日七十三刻而行一度凡二萬五千二百〇二年九十一日二

夫經說同後集

恆星變遷歲差定法

三

十五刻而行天一周終古恆然也

崇禎元年戊辰為曆元下推應加上推應減分秒法
曆元戊辰〇〇分五十一秒
上至戊辰〇〇分五十一秒
下至戊辰〇〇分五十一秒

下至戊寅〇〇分三十七秒
上至戊寅〇〇分三十七秒
下至戊寅〇〇分三十七秒

下至戊子〇〇分二十五秒
上至戊子〇〇分二十五秒
下至戊子〇〇分二十五秒

下至戊戌〇〇分十四秒
上至戊戌〇〇分十四秒
下至戊戌〇〇分十四秒

下至戊申〇〇分四秒
上至戊申〇〇分四秒
下至戊申〇〇分四秒

下至戊午〇〇分三十二秒
上至戊午〇〇分三十二秒
下至戊午〇〇分三十二秒

下至戊辰〇〇分五十一秒
上至戊辰〇〇分五十一秒
下至戊辰〇〇分五十一秒

曆元甲子

問原定曆者不知以甲子為曆元乎。以冬至合貫為甲子乎。曰甲子非以天時定。亦非以節朔定。乃黃帝定曆之始。日依期擺列。週而復始。以識年月矣。黃帝雖有曆。後亦不能詳考。至帝學四十載。始知為甲子。冬至此上推二千八百少一年。為乙酉。是云開闢歲。依大撓曆元。從乙酉再上八十一年。是為甲子。而茫蕩無據。為究其元首。而強推矣。則知非以天時節朔立也。班固志云。七曜錯綜而行。至四千六百一十七年。必齊范曄志云。四千五百六十年。至朔同在甲子。邵子經世書云。二萬四千。未經或問。後集。曆元甲子。三四。年甲子一周。還後故曆。自開闢曆元甲子二千八百七十一年。至顓頊四十九載。為乙卯。以孟春之月為曆元。子半五星會營室。因稱帝為曆宗。特建寅而非甲子矣。自顓頊二千三百有二年。至漢武帝三十七年。為元封七年。丁丑夜半冬至。日月合朔。五星貫珠。游照曰。漢初仍秦。以亥月為正月。故於丁丑冬至。為元封七年。之二月。至四月朔。改為夏正建寅。是月為太初元年正月。則前之正二三月。悉歸于六年丙子矣。故六年內共為十有五月矣。此是千古絕無而僅有之事也。故述之。再建曆元。又在丁丑。亦非甲子歲矣。揚子曰。開闢曆元。未必是合貫。若果合貫。則至元封丁丑止。五千一百七十三年。又復故曆。較之班范之志。則太過。較之邵子曆元。則不及。均無定數也。

聞與道合而已。安得聖人復起。非體天地之撰。類萬物之情。烏能知其故而重道德明禮教哉。雖然聖人無百世之治。有百世之視。無百世之政。有百世之聽。自上元以降。六千八百七十六年。三百二十九主。有以和召和者。則氣亦隨而醇。而理自然正。而天下治。以戾召戾者。則氣亦隨而變。而理不能勝。而天下亂。道德雖湮。風氣人物。或因時而變。或因時而變。各有消長也。所以有明而晦。晦而復明者。亦有古有而今廢者。亦有古所無而今創產者。有古不知而今知者。有今狎見而後必變滅者。不可謂世降而各隨其降也。孔孟之後。漢唐不能明性。而宋復明之。未經或問。後集。古今不同。三六。漢唐不知南極之星。太西合圖。知之。古測河津。上駁為天漢。今遠鏡窺見。細微之星。望之若河耳。古擬洪荒之世。有十數萬年。今明伏羲神農。去洪荒不遠。可以千計。不可以萬記也。此古不知而今知之。古不明而今明之者。游照曰。老父之言。開于古家。未開風氣。尚未正。直待義農。如西洋之鏡。見數百里。猶咫尺。自數百年。禮儀制作。始成備耶。鳴之鐘。輦輶運。以應時刻。平儀推測。隨地精密。籌算縱橫。微茫不忒。銅弦鳴琴。不須手按。惟撫消息。則機自動。節奏宮商。素籥編簫。千百之管。各成其音。鳥獸之聲。無不曲肖。人飛之翅。騰翔自由。舉重機軸。可鎮可遷。諸儀制作。而古莫及。區宇之內。土壤

少殊物生隨異人巧各奇而況分華夷限山海哉其慨詭似怪之變胡可勝紀游照日鏡兩端鏡則外平中凹表裏洞徹蓋用平表以受物形藉凹裏而候物影則可欲神定志機以旋指應求倘復數重通相吐納引長縮短咸有度焉然為物雖微利用至博其可以攝遠猶近用短為長猶小成大察晦而彰啓宇宙至不明之惑古今創見之奇也夫物之體象原明人之目力有限至若河漢積尸之屬恒作氣觀詎知夫小星密比聚而成白又月中有象懸擬山河蟾兔之影又豈知月體之明藉光於日其影猶玉質之有瑕翳也恒星五緯華亭古惟芒角是占匪直大小有差甚有長形附耳之異數武視蠅頭之蹟徑寸有加千仞察鳥羽之微纖毫悉辨海舶軍營遠為備若以反觀物象正猶芥子而納須彌也○自鳴之鐘乃授時之器豈漏之別也中國故有浮箭水壺五輪沙漏亦既精巧然此簡便足尚無煩沙水其製錯銅鋼成休卷鐵為後輪樞通撥應時而響○測天平儀可以隨地測極之高下候晝夜晷刻之永短定南北之午午知節候之交臨察昏旦之遲早明寒暑之變遷此甚平易巧捷之器也

天經或問後集古今不同

三七

○算數之器縱橫之器也○器形如匕上書九因之數逐層線畫層復斜終蓋以籌匕合比則籌之彼此相合糾方而成按併數于是生每數一籌自一至四而為十以竟九九之用籌須有副以應數之重也○若盤珠之一動有差勢需覆算此直見數取籌筆之千紙試確無訛妙盡奇零更有開方立方之便此有補于國家之器也○舉重者致力之器權衡之變也夫衡平惟均加錙兩則移設人有幾何之力使任等力之重固亦難矣此器能以錙兩稱不錙何也當權度而除繁也見有二製均以螺絲為御重也勝軸千底載輪而積於上欲積之化輪胎輪而乳螺也輪齒造斜欲其齒螺而紐進也螺胎外折人轉之而為力也以螺之運輪七運而軸轉軸轉勢無重矣其一值箭刀不可齒柄攻全為之餘則皮重而掄柔劍西海中土多積石人治其石成鏡作劍光明四照洞如有剛柔劍西海中土多手聯環振迅則犀兕無堅韜欲若韋弧任屈世以可折百回為利而此繞指之柔實剛者人飛之器造物如翹消息運勁承風而起竟可飛騰隨力優劣任意東西收束其翅即可下矣

若風能結鹽始於李唐游照日河東解池周百里水味淡如常成鹽初味若色黑積日甘白即取不可緩緩而得雨鹽復為水更西者階鳳等州邑若穴自生鹽如紅土客入刮取不假煎煉水油之用起自昭代飲茶茗衣木綿器饒磁薰葉吸煙能醉人花枝土掩而結子即今之此古無而今有者永樂中得西洋大小之礮法此即紅夷炮佛機神機火器震國之威之器也緣喻陷遠靡堅其小銃復有火石自然之巧游照曰古之兵法三代車戰其法可勝而不至于大敗秦獻公敗古法尚首功而楚趙之戰伏屍百萬戰之用火止于燔焚賊則因機發石比諸鋒以投人也豈如今之銃炮能制城焚營人物俱燬耶

天經或問後集古今不同

三八

也惟律呂統祀鼎彝劍器車法坑法嘯法古人用之最精今不復有其法而廢矣餘則精巧之製毒捷之物將勝將奇未可艾也若夫隆道德薄功利乾坤再造始可見耳

火災火變

問火無質惟有形而形藏于萬物故為五行之至神必要敲之擊之鑽之燃之始出焉有物無故忽自焚者有飄空為火形色各異者有無火之形而有火之用者有變易不經以為災咎者何也

曰火形萬狀皆出太陽雖變而下墜下為火而非災者如物

朽腐日氣鬱蒸物受亢燥亦能燃火木爲火母子出而母壞矣
熊司馬曰宮殿寺觀輒自焚者棟幹皆徵千年之材克輒羅列
既林林有火象以其高大之處兩木相挨金石相摩風日吹照
久而生煙人不及覺故人家積油千石必火此火形藏于物日
氣蒸逼而出者晉惠羊后發火焚身此火積思而成者老樹出
煙積草生燄以至雷火依之而起者根枯氣通陽氣從下而冲
也亦有不附於物而氣自爲火者其變甚多若雷電慧孛落星
隆火已有說矣有數種火或久存或即消滅或出白日或出黑
夜惟白日必甚有光乃可致眼原其初質色有明紅暗綠煙淡

天經或問

後集

火災火災

三九

之異形有動靜方圓長短高下大小之殊亦有旋行冲行蛇行
下行緩行急行之不同諸所變象皆不麗天麗天則不可見然
由土變土出之氣重凝則在地如江北煤石出自地中燃時灑
之遇之益烈西洋有火山石恒彈百里外有大山常噴火其飛
燼踰海陸游火山軍地鋤耕偶深烈燄輒起不妨種植意大里
亞有火洞百所各療一疾認標而入格落蘭得地多火以石障
之亦可爲居名曰火宅宛轉作溝置釜于上亦可炊之亞尼崙
峽有火海千古不息小西洋有紅海其水日夜通明水滴掌中
瑩然可玩吐蕃西有阿耆婆池投物卽生煙燄懸釜炊之百物

可熟西海浮玉山下水中燃火灌而不滅名曰陰火主博山沸
泉湧出沙石皆熱西齊里亞沸泉如醋物入卽黑江東縣湯泉
寺禽物入泉卽爛西國有湯池七十餘處亦各療一疾闍地東
郊湯池十餘處可愈瘡瘍新安黃山有硃砂泉色紅可煮茗南
番出泥油水不能滅惟乾泥龜灰可撲四川井油居民汲以炳
夜惟細土可滅此等火凝於地蒸於水附于物也有似火而不
焚物者澤中陽燄野外鬼燐金寶之精氣是也有輕揚之火而
飄空者則爲日星所喻帶火上騰久者如添油積薪迅者如吹
燈點引有彪燄之火長廣昭蘇一點齊着故白日亦光有跳揚

天經或問

後集

火災火災

四十

之火氣有毛角手足燃時彼此互動似物跳躍有如鎗火長細
不動有遊星之火以其氣長從頭熨尾如星之遊或氣欲上被
溼雲攔遮從旁復走或側轉觸地此等火皆不到上際或如星
墜地夜落如雨多風之兆非有祲祥也蓋緣中際之冷氣隔之
使下流星與風俱同一氣但疎散者燃光稠蕩者吹噫從其方
之所向則知風之所自人見流星有一線條者原非一線只絲
行疾看來作如是觀有飛龍之火是一等氣輕鬆不甚膠連遇
着冷雲攔截其氣爲冷所逼聚熱成團燃着上冲不能遏之使
下自是蛇行如飛龍之象有結形具質之火如鴉如猴如豕者

乃燥陽惡氣所結成象乘陽而出故遇惡氣相觸輒擊猶水中
所生鯨鱷乘潮則能殺人游照曰水中能生物火中亦能生物
故有時夾于樹中破而後拔有時伏地如蟻人掘以食趙陀將
格之而墮楊道和鋤折其股落地不得去雷州民揮刀踏之血
流于地彼但火中所生之物乘陽而出遂奮其威及陽衰氣殺
則力不能勝人猶鯨鱷乘潮退則不能動也游照曰雷州之
冬伏地如蟻人掘食之扶風楊道和鋤地得物鋤折其股形似
樹上急合被夾不能去欲人傑命匠破之葉廷韶幼往焦見雷
劈樹枝忽合夾雷鎗取石楔開樹乃去背溪暇筆云霹靂中有
食物如猴小嘴肉翅雷收聲後入焚土人往往于土穴中得之以
食謠傳雖與蛇交入土為蛟蜃或曰蛟蜃見地有折墳起即知
天幸或問後集四一

之盛衰故有祿祥變異以示警也
陽燄旱浪
問江南之地春夏間望其四郊有氣遶漫人但見其蒼莽之
色江北之郊春夏間野望曠遠如江河白水盪漾近之則復
不見土人稱為陽燄此水平火平何南北之不同也
曰吾師壇石熊公云蓋真火之氣望日上騰而為濕潤之水土
所鬱雷搖颺薰蒸故遠見其動蒼莽之色得氣而凝厚故又見
其一片浩然如江河之流也地出硝山出硫皆屬火化硫湯之
原冬寒生鹹其理亦同若江南沮淖則但見莽蒼不見陽燄而
天幸或問後集四三

泉性淡同也然味有甘苦香腥之不同何也

曰水爲元行元行無味海水之鹹因火逼蒸如入湯人汗俱作鹹味亦由火故江河之水悉本山泉積聚成以沿流會合成其深廣或下有地脉潛通火氣蒸運滲入偏地復爲泉源者如喉舌嚥津甫下胸膈旋復滿口然經砂土滋液添漉雖有鹹性亦復淡也泉脉之源地非渾實之質內有穴洞竅欵竅欵之體多有礪空天地之間悉無空際凡有空際氣悉填焉穴洞既空爲氣所入氣情本煖煖氣遇寒變成水體如蒸餾爲酒錫甌之上蓋以冷水酒乃下注也石罅有氤氲之氣積滙尋出是爲泉眼

天經或問後集

水性不同

四四

泉眼深長潛引相通因而攝受不俟氣化者故曰山澤通氣山下出泉是也然氣有濕有熱故物有變有化者而兼有難易之分也蓋洞穴之體有疏石者有脂膩者有如石漆者有如脂水者有甜者爲醴泉有熱者爲溫泉是濕熱氣并兼受客氣之不同故水亦異而有寒煖甘苦香腥硝鹵之各味皆受各地客氣成之也綱目曰水體純陰用則純陽上爲雨露霜雪下爲河海泉井氣有流止寒溫味有甘淡鹹苦是以昔人分別九州水土以辨人之善惡壽夭游歷曰昔人分辨九州謂青州人聲緩而氣慍輕其泉酸苦梁州人聲塞氣剛勇而泉苦老兖州豫州人聲雄氣平靜泉甘苦冀州人聲捷氣決烈泉辛鹹徐州人聲雄

氣悍勁泉酸甘此古鄭樵曰山過山則分水過水則合楊慎曰

山過山而性不分水過水而性不合水性之別如庭州灤水金鐵皆滿德化之水煮鐵似銅鄜延之川日夜脂流石油也弱水溺毛黑溪玄醴南荒里溪水崑崙兒以此西齊里亞沸泉如醋物入便黑翁加里亞有水噴出地即凝者有冬月流而夏冰者焉此恒幾日夜則望星而馳東風解凍始得行舟莫斯哥亞雪下堅若平地馳車馬甚滑西齊里亞山積雪常成晶石麗江玉龍郡縣太白威州九峯諸山皆積雪經夏不消雅州榮經縣印嶺山較水夏有投鞭成泥再鎔成銅者有色綠而凍成綠結侯其冬始解

天經或問後集

水性不同

四五

石者勿里諾山之泉物陸其中半月便生石皮者廉雷二州之池能生蚌而孕珠者游歷曰粵中廉雷二州之池二百餘里能物形小居水族者吞嚥弘多壽以不永蚌則環包堅甲無隙可投即吞腹固不能消化故獨得百千年而成就無價之珍也凡蚌孕珠時一逢圓月中天即開甲仰照取月精華以成其蚌身靜有之地故也世云蛇腹龍額鮫皮有珠者妄也凡珠在蚌如玉在珠初不識其貴賤剖取而識之自五分至一寸五分徑者爲大品小平似覆盆一邊光彩微似鍍金者此名瑤珠一顆值千金古來明月夜光即此便是白晝晴明簷下看有光一線閃爍不定夜光乃其美名非真有夜來放光之珠也次則走盤圓平底盤中圓轉無定歇又次則滑珠色光而形不甚圓走則螺蚌底盤官兩珠稅珠應符珠幼珠如梁栗常珠如碗豆理而碎者爲瑤官一夜光至碎碎皆均一人身而王公至于氓隸也化者之身受含一粒則不復朽爾格之國有海味鹹性凝不生波浪故帝王之家重價購此浪而物不沉不生水族名曰死海水性之不同如此將怪而不

信耶不特此也。水有能關能立能湧能斷之異者。游熙曰。考外
有田水直行平地數尺。程氏并溢二水相間。弘治戊午。蘇杭湖
池水忽騰。湧起數尺。康熙戊申。書林西門河水。豎立丈餘。數
刻復下。張元吉云。近歲東西洞庭之水。相聞氣湧。水波千里。賦
其萬曆壬午。楊扇湖水。東吼。壁立如城。垣湖。水波。居人。亂走
其上。得古器。古錢甚多。久之風止。汨汨而下。如倒瀉。狀。戊午。馬
湖。青羊。二江。復湧。逆上。岷山。水立。數十丈。載。考。移。云。揚。子。江。親
見。斷。流。一。時。許。沈。天。士。云。甲。午。年。寡。何。也。水。乃。陰。類。故。臨。潮。起
婦。磯。下。曾。見。江。心。乾。到。底。久。而。後。合。何。也。水。乃。陰。類。故。臨。潮。起
適有陰氣與月類者聚而蒸水上則水吸起而湧聚而居二水
之中則水交馳相遇而鬪氣抱迴環則立如城垣氣從地內鬱
發則水自瀑起氣從江心衝出則水或斷或分氣有陰陽攝者
陰而衝者陽也夫心不研理足不遊涉管井之窺渺小天地膠

天經或問後集

水性不同

四六

固之俗勞不能破焉能知天地之物之理哉

山市海市

問江北之地臨海之處常于雲霧中見城闕樓臺河亭水榭
應目而具或聞絃歌之聲或見旌旗之搖而傾刻幻變傳云
以爲蛟龍之蜃氣是乎
曰雲霧湧處忽見宮殿樓臺奇峯疊嶂者名爲山市海市也見
之必于春秋之際天色微陰之時則氣映而物現即水氣上升
也水能照物故其清明上升者亦能照物地上人物空中無時
不有時氣聚則顯耳不論山海都地悉得見之但見時不若水

中之騰焰也而人不覺其瞬息之現耳氣變幻則所照之形亦
變幻揭子曰氣之爲氣屬無形而有形若無力而有力朝霞之
隔戶雨後之山林其色倍麗是潤物之形而爲之籠罩者氣也
水搖而星擊目青而燈花氣動而日摩其影非一是幻物而使
之多者氣也日月之初出也玻盒之苑遠也水深而錢浮也物
像之物其形倍真也是使物大而遠近能顯者氣也氣之統體
若一大鏡萬物之麗于地者悉映之于天故有山市海市之像
也暗室一隙皆得轉吸而見之大鏡之中不礙其分爲各小鏡
也不礙小鏡之即大鏡也萬其水即萬其月即萬其影住去畢
天經或問後集

山市海市

四七

具無有分別此其可見者其不可見者則以音傳如風聲水聲
人聲鳥聲諸樂作聲一時異響禱奏歷歷倫類不相蒙掩即重
耳昏夜間十方一耳可使達也張瑤星曰登州鎮城署後太平
樓其下即海也樓前對數島海市之起多由於此予親見之島
下先湧白氣狀如奔潮河亭水榭可百餘間文窓雕闌無相類
者又一次則中島化爲蓮座左島立竿懸幡右島化爲平臺稍
爲三島連爲城堞而幡爲赤幟此氣之轉換而映顯他地也雖
陽袁可立爲撫軍時飲樓上忽矚幢數十揚幡來各立介士甲
光耀目而朱旆蔽天相顧錯愕急罷酒料理城守而船將抵岸

忽然不見。乃知是海市。遂齋閒覽曰。湘潭方廣寺。四月朔日。在東壁。則照見維揚官府樓堞民舍。影著壁上。張邦基言在四民船局時。王瑒粹昭往昌國普陀山禱雨。言洞甚深。但聞水聲。上復有洞穴。日光所射。十數步間。現菩薩像于其中。見碧玉闌楯。或見珊瑚瓊瑤。或見橋梁臺榭。無所覩。林景熙曰。漢志載海商蜃氣象樓臺。初未信也。避寇海濱。僮報海中。忽湧數山。予登聚遠樓。見奇峰翠嶂。城堞臺榭。中有浮圖老子宮殿。詭異千狀。近晡而滅。方密之老師曰。秦之阿房。楚之章華。魏之銅雀。陳之臨春。結綺。突兀凌雲者。何限。運去代遷。蕩為焦土。浮埃是亦蜃也。未經或問。後集。山市海市。四八。

黃河清

問黃河之源。從星宿海發。其水甚清。踰數千里。湍悍之勢。刷動泥土。始成濁水。入涇渭而越砥柱。若天上來矣。其水宜黃也。然有時澄清數十里者。何故。假使全河皆清。猶曰源流通。改而僅十餘里者。若分截然上流之泥滓。至此遂若淘洗何也。曰。熊文直老師云。是其下有蛟蜃龍精水母之屬。據之。其性能

化土為水。濁泥至此。一感其氣。頓作清泓。過此依然復濁。如山。上出蛟。山土皆化巨浪。自洞中湧出。漂屋浸原。其一證也。然每見河清之處。先數日必滾白浪花。震盪異常。是水族之精靈神物。澄之兼有地中之清泉。湧出而清也。菽園曰。淪水明耀。浮光上燭。次早視之。苑如豆汗。踰三日始澄。清則火氣忽從此騰出。如將雨而池面變也。建炎已卯。清波門竹園湧血成池。頑朝福寧山裂。瀆血成流。予謂水濁赤似血耳。論其理亦熱蒸所致。火氣滲發如麴之漚紅也。濁之能清。氣澄之也。清之使濁。氣撓之也。黃白紅赤。錄銹氣之熱濕鬱滯。逼變其色也。

未經或問。後集。

黃河清。

四九

山飛地陷

問水之清濁異色。氣逼蒸其變也。然山靜也。而有飛地。實也。而有陷。此何故也。曰。山不惟能飛。又能鳴。故能陷。雖曰天虛地實。然天虛若冰壺。而運地實若瓠。匏而疎故中多罅空。竅隙如芝。蟬蜂房焉。外有風穴。火穴。泥窖。罅坑。而火氣鬱蓄。貫千竅中。噴盈欲出。欲上復為冷氣所錮。不能發泄。鬱蓄之極。突兀而起。如銃之爆。物使移也。其氣湧則地震。氣專則山飛。氣息則地陷。然飛時必迅風。猛雨。是其火挾水土之盛。亦與隕石落柳同理。但輕而上飛者為

墮石。為落楔。元行質重。中多空隙。氣貫其內。力大不散。則負而超。就地先成。故為飛來之山。恒山石窟。兩崖壁立。然中虛。云云。自瑯琊東武海中飛至。福州城北飛來山。越王時。自會稽一夕飛至。廬山三峽。橋飛來亭。云大曆中飛來。金陵棲霞寺。有飛來石。佛與國儒林。鄉田內一石。長一丈三尺。大九尺。背彷彿八卦文。首北向。逐月隨斗柄轉。移土人別移之。翼日仍如故。成化內府鎮庫銀一錠。忽飛去。后順德府露其地陷山裂者。曰。古出銀邊干地。人掘之。重大不可。以開官。其地陷山裂者。曰。古今地陷山裂者。偏地疊有。不可勝記。近康熙戊申六月。東曉廬山。劈裂數十丈。苦州縫裂丈餘。土揚沙。河湧汪洋。黃水過廬。百餘里。海豐城裂出水。清濁不一。刻縣地裂穴湧沙泉。河水橫溢。蒙陰曹庄山。瘡裂開。水高四尺。已未七月。燕地通州倉廩盡陷。燕都動搖數月。不皆由氣動响作。竅有寬狹。乾濕平直。曲切息。此亦古今大異者。皆由氣動响作。竅有寬狹。乾濕平直。曲切之殊。响分洪細。嘔嘶清亮。鏗鏘之異。乃風颶雨霽。火氣停息。泥

天經或問 後集

山飛地陷

五十

更陷空墳竅。故先响而後陷也。然陷時。則地開裂如張巨口。吞陷全城全村。而其口隨合者。為其在下之窟穴。政當其上之城村也。世人眼見素無而有者。素實而陷者。以為奇也。夫世之極奇極異者。皆平常至理。只人不窮研矣。非理之事之物。則不能奇。不能異矣。

鬼神妖怪

問。天生萬物。各有其質。雖不經見者。俱可理測。鬼神妖怪。有形乎。無形乎。若有形。必具質。具質則出入不能虛幻。若無形。惟人模擬揣度。以為神異乎。然禱之有應。祈之有獲。不可謂

之無也。鬼之能為厲。如良宵者。雖然亦不可謂之有也。妖則憑依于人。附麗于物。怪則奇異不常。其理有惑。請詳示之。曰。鬼神。朱子云。不過陰陽消長而已。亭毒化育。風雨晦冥。皆是。若言有無。此豈卒乍可說。便說人豈能信得及。須於眾理看得。漸明。則此惑自解。必欲實指。只這氣裏。而神靈相似。如有嘯于梁。觸於胸者。乃不正邪暗之氣也。不可于冊子上。并人傳說得。滿頭滿耳。只是都不會親見。來張南軒曰。李路問事鬼神之說。夫子之所以告者。將使之致知力行。而自得之。故示其理。而不詳語也。至於後世。異說熾行。講張為幻。莫可致詰。流俗眩于怪

天經或問 後集

鬼神妖怪

五十

誕林于。恐畏胥靡而從之。聖學不明。雖襲儒衣冠。號為英才。敏識亦往往習熟崇尚。而不以為異。至於其說之窮。則曰。焉知天地間。無有是事。委諸茫昧而已矣。信夫事之妄。而不察夫理之真。於是鬼神之說。淪于空虛。而所為交于幽明者。皆失其理。禮壞而樂廢。人心不正。浮偽日滋。其間所謂因其說而為善者。亦莫匪私利之流。亂德害政。孰此為甚。程子曰。凡心之所感通者。只是理也。知天下事。有即有。無即無。無古今前後。至于夢寐。皆無形。只是有此理。若言涉於形聲之類。則是氣也。物生則氣聚。死則散而歸。蓋有聲則須是口。既觸則須是身。其質既壞。又安

得有此齊范縝云以爲形者神之質神者形之用也神之於形猶利之於刀未聞刀沒而利尚存豈容形亡而神在哉此范子從萬握絲頭一齊斬斷始有此言予曰人受天地之靈氣托於質以顯神天地總人之靈氣宅於虛而藏用范子之言而理尙未研極也然形猶火也氣猶燠也氣生神也神附氣也火雖息燠尙餘者則有之謂燠能長存則未之有也豈可刀利俱沒爲喻哉若程子之言發明感通之妙張子之言推極聚散之蘊則鬼神之說始清切矣予以神之爲道而幹運無方也大而天地小而人身形氣之內形氣之外靈應動盪何處非神何處是神

未繼或問後集

鬼神錄

五二

天地所以不毀人身所以常存皆神爲之必指其事象以求之氣聚于空則靈氣結於實則冥然一事一象各具其神萬事萬象統體其神謂神爲道可也謂道有神可也常聞之師曰神不可知在可知中固非人之所知也可知之靈以不可知而靈猶人之所不知者也有以信致專者卽有以疑致畏者卽有以不信致勇者此其機一何神平然積想不已能生勝心人心無形其力最大是也故曰有體物之鬼神卽有成能之鬼神卽有作怪之鬼神權在自己已正已畢矣彼如我何聖人知之故能轉物所謂鬼者如鄭良宵之爲厲事自是一理然非生死之常理人

死則氣散理之常也他却用物宏取精多族大而強死故其氣未散耳若人之病而終則其氣散矣或遭刑而死或忽然而死或街冤憤而死所以既死而此氣不散爲妖爲怪如人之凶死及僧道凝聚精神死多不散然亦終于一散惟散有遲疾耳若聖賢則安於死豈有不散而爲神怪者乎然氣聚成形間亦落人睹聽實非常人皆得睹聽如衆目共視燈光青者獨見暈影耳周宣王之見杜伯齊襄公之見彭生呂后之見戚姬田蚡之見竇嬰灌夫其根一點虧歉至此氣衰則特現耳論鬼之能爲厲者皆由氣尙未散人也至於爲妖爲孽如草木禽獸之老而成有歎心而厲氣相入也

未繼或問後集

鬼神錄

五三

魅者久而中虛受陰陽之氣久則陰依而陽附陽入而神出自能變而多妖者石可以言似鵲鳩曰昔其聲漸大作吠吠聲不止日夜木可以狀率多憑依心正氣定者可以儻然于其間若蕭琛能徙憤王之神黃周南卒勝呪語之鼠稽叔夜不與魑魅爭光程元振書久戍長征之句公沙穆山中之夜呼王忱鄱亭之怨女神固氣定自能勝之若賈雍斷頭而能言崔興宗以喉受飲食再生之女哭殉魏后伏棺之婢嫁人生子人鬼之關生死之變何所不有或狐精之侵人者亦必其人神氣先自受侵非無故而入也至于怪夫子不語然亦曰丘聞之木石之怪曰

夢。蝸。蝸。水。怪。曰。龍。罔。象。土。怪。曰。墳。如。魑。魅。魍。魎。者。忽。然。而。生。皆。有。形。質。忽。然。而。死。修。以。消。化。是。雜。操。靈。戾。之。氣。故。能。神。異。也。
陶。寶。鑰。泉。州。人。為。青。州。道。有。鬼。入。其。署。青。面。獠。牙。頭。及。尾。簪。陳。驅。之。不。去。常。以。為。憂。有。同。年。劉。望。齡。到。青。見。鬼。狀。瘳。惡。勸。令。改。易。鬼。即。入。房。中。再。出。則。絕。色。婦。人。也。其。衣。如。絞。綃。霧。縠。不。可。名。狀。亦。無。縫。痕。自。是。佐。陳。為。治。批。判。一。出。其。手。有。閩。人。到。贈。詩。弟。銀。兩。萌。邪。念。者。輒。此。縛。掠。掠。哀。求。則。飲。以。羹。其。劍。隨。愈。自。稱。係。蕭。田。人。姓。林。名。四。娘。有。女。童。名。東。姑。男。童。名。寶。道。皆。見。影。不。見。形。陳。將。離。任。即。辭。去。陳。慨。然。如。有。失。云。先。宦。有。女。誣。淫。冤。死。成。此。妖。也。故。忠。烈。有。靈。信。夫。然。古。無。此。奇。世。風。澆。薄。而。靈。傍。出。成。妖。惟。不。物。之。有。異。如。堅。木。遠。年。其。汁。有。赤。武。夷。巉。巖。石。壁。有。架。壑。之。舟。萬。仞。洞。穴。露。紅。橋。之。板。經。數。千。年。而。無。朽。壞。此。誠。異。者。至。於。河。出。圖。洛。出。書。澤。馬。來。器。車。見。紫。脫。萃。朱。英。秀。鳳。皇。降。集。

天經或問 後集 鬼神類傳 五十四

黃龍登興。東海貢白雉。南郡馴白虎。自是興王隆盛氣象。故諺。十月雷電山崩水溢。則知番趣蹶躅之在朝。讀關雎。兕。且。騶。虞。麟趾。則知文武周召之持世。吾師常曰。氣與象之常變。一自人。事。釀。成。之。君。子。反。經。而。已。矣。經。正。則。庶。民。興。斯。豈。有。邪。惡。哉。

僊佛

問。道。家。修。煉。形。軀。欲。求。長。生。久。視。又。云。有。白。日。飛。昇。者。有。此。理。否。然。常。聞。生。死。豈。能。逃。得。要。尋。個。不。死。寧。有。是。理。釋。氏。修。脫。離。生。死。以。生。極。樂。亦。有。此。理。否。余。謂。不。過。矯。情。異。行。厭。煩。惡。器。奈。何。那。身。子。不。得。以。求。自。在。耳。豈。真。有。長。生。久。視。真。能。

脫離生死而得極樂耶。曰。吾儒之學。只是切己自反。改過遷善。為倫常物理上做工夫。離却物理。更無用力處。另有一種。則非正學也。故聖人之道。本於人倫。焉有視倫常為毒仇。以求自在者。以為道也。此不過以軀殼上起意見。欲去盡根塵。空諸所有。以求頓悟。故無下學工夫。且道器本不相離。今舍物以明理。泯迹以求心。是不知萬物一體。順理而行。豈知道哉。至于恍惚間。畧見得心性影子。都不見裏面許多道理。就使有存養之功。亦只存養得他所見影子。終不分明。張子曰。釋氏妄意天性。而不知範圍天地曲成萬物。

天經或問 後集 仙傳 五十五

蔽其用于一身之小。溺其志於虛空之大。此所謂語大語小。流遁失中。其過于大也。塵芥六合。其蔽于小也。夢幻人世。謂之窮理。可乎。不知窮理。謂之盡性。可乎。謂之無不知。可乎。塵芥六合。謂天地為有窮也。夢幻人世。不能究其所從也。浮圖明鬼。謂有識之死。受生循環。遂厭苦求免。可謂知鬼乎。以人生為妄見。可謂知人乎。天人一理。輒生取舍。可謂知天乎。士大夫幾屈首尊之者。理性未研。窮操履未篤。實也。若老子五千言。範圍宇宙古今。不可磨滅之至文。為周柱下史。吾夫子之所為猶龍也。然未常另以為教。亦未有長生飛昇之語。餘者隱逸賢哲。格物名人。

或以奇著或以節異者亦未見長生于世飛昇於天也漢劉安謀逆伏法自殺乃謂鵲犬在雲中乎古今求僊之鏡莫秦皇漢武竟未能致唯幽居山林保形煉氣使精氣固結而延年益壽者有之若云白日飛昇長生不死者斷未有也今天下生齒日繁機智日增就二氏祖處亦能使飢者得食得者迴心亦佐道之一端耳吾儒之宗皎日中天自不可少此星月以成大象但專治而欲精之則蔽甚矣揚子宣曰游于此語者理之長而佐聖道之大云

物之變化

問萬物之質雖纖微之細亦有至理然有變化移易以此成

彼者是何如或是偏駁之氣彼此相觸以成變易誠或有之人為五行之秀萬物之靈亦有變易此理何如

曰于今升云千歲之雉入海為蜃百年之雀入海為蛤千歲龜龜能與人語千歲之狐起為美女千歲之蛇斷而復續百年之鼠而能相卜游熊曰云千歲者舉成經年久受氣精故能變化數之至而成也春分鷓鴣化鵲秋分鵲化鷓鴣時之變換氣之相移而化也腐草化螢朽葦化蒼稻化為魚麥化為蝶無知化有知物湫氣壅而成也鵲化為蜃蓋化為蝦此不失其血氣形性有感通而變化也農家曰夏初螺出殼產子田間雨漂殼去則化

為蝸蛭後又化為蝸牛水養氣存皮生而質變也爵變螺慈化為蝸因香散而氣動也九月寒鳥入水化為烏賊魚遇風波即化為魚魚子亦變而為鱉也此性有相似氣有相因而化也若木化魚鼠化為鳥此氣之大變也游熊曰崇伯十年錢塘江木化為魚州老泉化為鶴以數千計十五年通經鼠產于蝦蟆腹中一生數十通數百里食不厭精盡此古未有我國將變示之異也

抱樸子曰葵根化蟬淮南曰水藻為蜃今水馬亦化蜻蛉蜂化促織石首魚至秋化為冠冕即野鴨有冠者原具兩性氣至而化也有飛蟲如蜻蛉七月羣飛閭天皆蝦所化也俞吾德目擊蝦又化蚊王充曰蟬蛻化腹蜻腹蜻折背出而為蟬蟬蛻即春雨後化為天牛此蟲兩角而黑背有白點綠木騰飛虛不遠曰蟬蛻吸麥花化附子陳師道曰廬州有坐化猫峽中有坐化胡孫韋臯言鸚鵡化舍利李公澤家有坐化蛇以化入定以定人化有之矣宓山大師曰雨間惟濕熱應勿怪空桑信哉百合蛭蛭樹葉化蝶五倍姑蜥種飯為蛭種骨成羊游烈曰西域羊骨于初冬未日吹茄咒誦埋土中迨季春而千羊生骨一具得數頭研

生具羊形。跳地上。勝下屬。骨為之。根。漸長。能鳴。視。驚。而。勝。即。起。自。哺。草。食。殺。之。仍。可。種。又。有。別。脂。之。全。聖。油。之。鳥。羊。生。月。氏。則。飛。集。客。舟。人。以。石。壓。取。脂。皮。骨。復。在。投。水。中。則。又。活。豈。特。鵝。鳩。雀。蛤。蛇。雉。蟾。蜍。丸。蟾。視。乎。人。身。之。蟲。本。因。汗。垢。後。乃。孕。滋。置。草。置。水。或。化。為。蟲。然。則。斑。駁。蟲。之。上。天。勞。瘁。蟻。之。傳。人。皆。一。類。而。推。也。識。陰。傳。命。印。去。文。存。結。習。附。託。夫。復。何。疑。達。者。自。化。其。想。消。歸。直。下。已。耳。方。位。伯。曰。凡。物。有。情。化。有。情。無。情。化。無。情。而。仍。同。類。也。無。情。化。有。情。者。陽。氣。所。包。內。聚。不。散。外。復。日。感。陽。氣。而。成。也。有。情。化。無。情。者。陰。氣。已。盡。生。氣。未。絕。復。感。陰。陽。之。交。氣。而。成。也。揭。子。曰。或。云。相。尅。則。變。不。知。相。尅。而。復。相。上。者。變。也。或。云。氣。則。變。凡。天。地。間。不。過。水。火。二。氣。何。物。不。秉。水。火。小。而。有。盡。時。或。云。以。新。氣。間。舊。氣。而。性。本。無。變。然。則。地。移。性。異。之。謂。何。獨。怪。移。花。接。木。者。本。變。而。未。不。變。果。贏。負。子。呼。便。從。已。於。此。可。天。經。或。問。後。集。物。之。變。化。主。人。

極。全。種。在。枝。至。一。情。誠。之。理。也。崇。禎。五。年。河。南。草。生。戰。聞。飛。有。人。馬。形。皆。若。彼。甲。持。矛。馳。驅。糾。結。此。人。知。氣。變。不。祥。亂。將。大。作。然。有。草。木。之。根。發。出。異。苗。亦。有。此。物。而。生。後。物。者。太。倉。張。采。家。李。生。黃。瓜。七。年。河。南。孟。縣。孫。光。顯。祖。墓。有。荷。荷。草。夏。長。新。條。條。列。荷。狀。有。為。美。人。者。為。達。官。者。為。龍。鳳。為。龜。藏。者。為。雀。魚。蛇。鼠。為。蟬。為。孔。雀。鸚。鵡。者。道。臣。曹。應。秋。取。得。二。美。人。一。鳳。一。鸚。鵡。美。人。黃。衣。白。裳。而。施。粉。黛。鳳。也。五。采。鸚。鵡。栖。于。架。架。上。有。鸚。鵡。中。有。拉。點。衆。生。動。善。而。不。及。也。造。物。之。奇。匪。人。所。能。思。議。者。然。國。將。更。變。地。之。靈。秀。托。濟。草。日。物。之。變。者。或。因。乎。腐。或。因。乎。濕。此。發。泄。以。受。水。終。也。氣。之。蒸。鬱。久。而。自。變。異。頻。之。感。駭。禪。之。氣。常。因。緣。觸。亦。因。心。想。獸。生。人。人。生。獸。兩。氣。觸。感。相。交。相。化。者。也。如。徐。偃。王。出。于。啣。耶。泰。孝。公。漢。靈。帝。時。馬。生。人。竇。武。同。產。為。蛇。袍。罕。令。嚴。根。妓。產。一。龍。一。蛇。一。女。魯。牛。哀。化。虎。食。兄。鯨。化。黃。能。如。意。化。蒼。狗。宣。靈。母。

化。龜。管。公。明。曰。大。蛇。啣。筆。者。老。書。佐。烏。與。燕。闕。者。老。鈴。下。是。所。稱。五。百。老。則。為。怪。者。也。歷。陽。紀。元。載。客。食。龜。而。成。龜。瘕。陳。雷。阮。士。瑞。傷。虺。而。雙。虺。成。于。鼻。中。飲。水。疑。蟲。遂。成。蟲。病。回。馬。凝。神。忽。然。成。為。非。禍。非。想。更。何。因。耶。至。于。男。化。女。女。化。男。且。兼。二。體。史。常。記。之。崇。禎。已。已。淞。江。莫。氏。一。女。變。男。藏。經。言。受。胎。有。七。奇。十。異。者。云。有。兼。男。女。體。者。有。不。成。男。女。體。者。皆。淫。氣。偏。氣。所。鐘。也。若。蔣。濟。託。死。兒。于。孫。士。阿。半。祐。取。金。環。於。李。氏。希。夷。有。南。菴。之。目。東。坡。有。再。來。之。徵。栽。松。寄。宿。于。浣。衣。園。觀。三。生。即。圓。澤。此。偶。然。耳。朱。子。云。死。則。氣。散。泯。然。無。迹。者。是。其。常。理。也。恁。地。有。托。生。天。經。或。問。後。集。物。之。變。化。五。九。

者。亦。偶。然。耳。聚。得。氣。不。散。又。怎。生。去。奏。着。那。生。氣。便。再。生。然。非。其。常。也。若。能。記。憶。又。能。復。生。者。理。亦。同。也。近。代。此。類。殊。復。比。比。稍。草。枝。木。實。種。之。復。萌。人。能。豁。然。無。礙。目。不。為。生。死。所。累。意。有。所。之。則。因。之。附。託。亦。其。理。也。夫。千。歲。之。物。而。受。變。者。有。其。理。而。少。其。理。無。知。化。有。知。者。細。物。則。常。巨。物。則。稀。至。于。人。之。變。易。國。家。氣。運。衰。頹。惡。戾。之。氣。醞。釀。而。受。變。于。人。耳。然。不。經。見。者。人。則。矜。駭。所。以。聖。人。唯。道。其。常。也。物。有。感。通。問。物。之。為。用。各。適。其。宜。而。有。相。通。理。也。然。物。乃。頑。然。者。而。若。

人有忌避而相害者何也

曰物之頑然者金石草木之類物之動然者鳥獸蟲魚之屬頑者有質無靈動者有覺無靈然各具性氣有性氣故有制有尅而互有相生爲用始大矣夫理之可知者少不可知者多其不可知以可知者推之故觀畫灰之缺量斬草之斷虹而知風雷之可名觀燒雄黃致水蟲磨鐵致蟻蟻而知禽蟲之可役觀萃薺之爛銅皂角之腐鐵而知有黃白之術觀灰之生蠅覓之生驚而知有飛騰之藥卽君子所不務不可謂無其理也然陽燧可取火方諸可致水箕星搖而風動畢宿輝而雨至土龍致澤

天經或問後集

物有感應

六十一

桐魚鳴鼓鱗分孟牛膽鳴釜豕灰傳漏啄木愈齟齬禹步而蟲出賜技速言鯨甲消毒而引乳螳螂含氣而出火蚯蚓背塵而起霧結巾投地而免走箴綴丹帶而蛇去狗舐罽而塵蟬蓬生地而沙不聚萬應不齊亦有其故矣感應相通固有其理矣若鯢魚血碧鯢魚血黑鯢魚性辣鯢魚性甘氣屬其色性近其味也鯢魚懸之復齒生龜肉縣之而伸縮靈蛇自斷自續蜥蜴斷尾猶動龍有鼻而息以耳而聽以角牛有耳而聽以鼻犬知朔望蜂分吉日鹿清明後不食苗根黍貓時不殺物此微有其靈耳蛟觸駝煙而死怪見燃犀而現螺畏雪至懈怕霧濃時魚出

水儻海魚淡水死手摩鸚鵡背則瘡月剪鴝鵒而語性之受制

也江北多貂鼠而少蜈蚣廣南多巨蛇關北全無蟬地氣相宜而生也蟬以腹鳴蟬蟬以脰鳴蟬以鬚視蟬以蝦目喜鴝爲巢以枝刺下八鳩數竹竹滑狸不能上也毛蟲如蚤將滿則凝成一團落毛其上蟲不能入也性有覺者雖微亦有智衛其身也斑鳩食桑椹猶食薄荷虎食狗鷄食蜈蚣鹿得茶飲駱駝食柳葉虎假食烏梅狸精食羊肝狐鼠之妖食人爪髮皆醉氣有所專欲有所嗜也石螭誘蛇抱蛇入水死而食之其背骨能殺人石蛤似龜蝦蟆經大七八寸色近黑蜥蜴見虎能跳入虎耳而制于鵲淮南子曰鵲

天經或問後集

物有感應

六十一

矢中蟬此蟬矢反而受啄火勝金也文曜鉤曰土勝水故守宮食蠶蛆蛆搏蛇金伐木故鷹擊雉桓譚曰桂性害蠶杏核殺猪粉餅畏椒蜈蚣忌油王起云玄龜食蟬飛鼠斷猿狼蝨嗜鶴青腰食虎以小制大在氣不在形也蟾切玉橘明珠油鑽針蠶解茶蓄化牛鹽消瓜甘草硬角木賊斂牙硃錫以茄畫暈以蘆洗油以蜜濯錦以魚皂莢宜蠲漆以蠲散麻得漆而涌酒得麻而敗蒲荷憎油草木忌桂阿膠止濁犀株離濤敝簞淡滷石灰定醪戎鹽累卵青蚨還錢鱗角續劍鸞膠集弦屠狗者狗逐之屠牛者牛觸之氣之入而解氣之制而敗相生相尅皆性氣而分

也。宏山大師曰：夫上世各有其官，故知各有其氣以制之。故周官有登蛟伐龜之說。陰符經曰：禽蟲之制在氣。蜘蛛甘帶而蜘蛛能制之。蚊蠟蟹則斃立死，而蟹骨復能重蚊。鷄食蜈蚣，蜈蚣又專嗜雞。鯉棄而能飛，而蟹守之。兎望月而孕，而鷹逐之。若火裂而鐵釜生蟲，冰寒而積雪長蛆，火與雪絕不生物，而多而久，雪火必有精英萌物而出也。或謂以晝夜水則蒂處結痼，如破麻旋去，雪中之蛆，凡物皆有好惡，無制則偏。五行相制，潔白如乳，能極能治火，凡物皆有好惡，無制則偏。五行相制，亦互相生，如水中之石擊之得火，火燬之劍淬水而剛。二者之用，交濟相成，莫不皆然。識者于此蓋悟代錯之本矣。然則狎

未幾或問後集

物有基編

六二

龍驤虎之官，猶可復乎？曰：上古事簡而民質，聖人偶出一奇，可也。使今日猶有狎龍驤虎之術，則天人紛紛矣。

寤寐夢覺

問：天之晴陰晦明，是氣之開蔽也。天之晨昏昧爽，是日之升沉也。人與天地精神相通，而寤寐夢覺者，日使之乎？氣爲之乎？抑人自有乎？

曰：夫人有知覺之氣，有生長之氣，知覺之氣欽東寧靜，五官不能適于用，則成寐矣。氣有知覺，覺出于心，而印于腦，故幽靜與聞樂者，氣澄而心平，諸用俱悉，亦成寐也。勞倦憂愁，精神消欲

五官懈用，亦成寐也。飲食則氣衝筋脉，阻其知覺，枵腹則虛火上蒸，昏其清明，皆致寐也。夫氣猶水也，撓之則濁，澄之則清，故寐有自然而寤者，有勉然而寤者，皆氣之撓澄也。氣之蒸也，突塞其上，來也如浮雲四合，去也若風雨開霽，合則迷而開則覺者，自然也。氣蒸未散，忽人所呼，忽擊而動，覺氣雖伏，不離內身，一提便醒者，勉然也。然寐者補神氣之不足，慰作用之勞，疲晝則日驟萬象，人則酣醉，云爲夜則休歸玄默，人則氣靜意息，寢息與醒而飲食已化，血氣已調，則精神自旺，而五官明暢也。生長之氣，日滋夜培，愈動愈出，五官有靜，此氣常運，涓涓不息，而

未幾或問後集

寤寐夢覺

六三

綿綿若存也。至于夢者，有觸物與思，五欲襍揉而夢也。有串習接續，無心牽惹而夢也。若虛實燥濕，則有水火飛墜之夢。因此成彼，則有對待緣引之夢。猶述云：夢者虛幻無據，認假作真，從無爲有，緣不能以義理作主，使氣撓恍惚盪漾破碎，無復定形。若空中浮雲，隨風變態，現象無已，聚散無踪，皆是寐時濁氣上騰，搖動內象，千奇百怪，世所絕無，而無一不在夢中，而見也。譬如紙上圖畫，燦然山川，煥然草木，人有關爭歡好物，有馳走飛翔快意，適觀無不在目，而收幅則了無踪跡也。人之印象于腦，猶畫象于紙，夢之所有，宜爲醒之所無。若人之氣清明而覺，則

豈自照不惟夢寐爲虛幻人生利祿際光駒影豈非夢寐虛幻乎

賢愚貴賤

問天下國土俱在日月照臨風土何以殊異是地氣乎是天施乎然天之生人爲大德則人之生也宜皆同而夔狄與中華異中華之生也宜粹美而頑蠢與靈明殊愚謂人之生也卽不能盡聖賢而靈性通賦亦宜造質不遠卽不能盡富貴而利用通亨亦宜造位不遠何乃聖賢不數數而庸愚偏多甚有庸愚之極者富貴不數數而貧賤偏多甚有貧賤之極者

天經或問後集

賢愚貴賤

六四

曰風土殊異非是地爲亦非天施總由太陽遠近正斜照臨寒暑消長之地與氣而生也故地有四時常如盛夏者有半年雨半年晴者有半年晝半年夜者有夏三月明冬三月暗春秋如黃昏者有冬日不短望後至二十夜月不甚虧者有印弟亞國山名加得者山中南北其南半自立夏至秋分無日不雨反是則片雲不合酷暑難堪惟日有涼風解之者天下之地生麥者五生稻者四生黍稷菽蔬藎者一生金之山一生木之山九中國之州九寰海之州四

九非多四非少此以名定數也地之廣輪測確可定

地之寒暑測日可知各就其國測之則各國有各國日行最高

之占歲與氣職各有不同因此產物亦不同然土脈歷時代而異種性隨水土而分故寒地生物耐寒惡暑地生物耐暑惡寒所以生物不類皆是日之偏斜氣之冷熱故也而人乃天地之靈氣亦爲寒暑之地固惟中華一帶氣之溫和則生物英秀生人靈異而人中亦有靈頑貴賤之殊不能一律者是氣有清濁性有善惡也能文直公曰此正造物之所以愛育生人而有貴賤使善惡有殊也假如世元凱伊周在位舉朝野之人亦皆元凱伊周其才則是滿朝野之人皆當執政皆當富貴皆當相

天經或問後集

賢愚貴賤

六五

使誰爲隸臣誰爲胥史誰爲輿臺則善惡均平而無報施亂之道也故必有共驩桀紂之至不仁以顯堯舜湯武之至仁而又自唐虞殷周之臣庶以供元凱伊周之任用庶幾大小相維德賢相殺上不失官民仰其野而厝天地于清寧之極造物愛育生人之德孰大於是

人物之生

問人出於天故首向上草木生干地故根向下獸類橫生則何屬乎濕化卵胎者化當靈異而同溼生皆纖微之物卵生者飛走潛躍猶勝濕化也而胎生者獨異如人身身曰大升

六月而生三九二十七七主星主虎故虎七月而生三九一十八主風風主蟲故蟲八月而化餘則各從其類矣魚鳥卵生生于陰而屬于陽魚遊于水鳥飛於雲故冬雀入大水為蛤也蚤食而不飲蟬飲而不食蟬蟬不飲不食介鱗夏食冬飲蛻吞者八竅而卵生咽者九竅而胎生四足者無羽翼者有者無上齒無角者骨無前齒有羽者脂無後齒從其類也故食水者善遊而能寒食土者無心而不息食木者多力而嗜食食草者善走而思食桑者有絲而蟻食肉者勇敢而悍食穀者智慧而巧食氣者神明而人體之貴四肢百骸心最先生其末也心獨後死周身之血初成於肝而細分到心煉為至精之氣上行於首分布四肢運行肌骨羣微曰人身四肢之骨最貴而最多之骨以全一用之骨是可用也大小不等各以其形其大其堅互相有刀骨焉分爲三則渾骨一焉齒三十有二骨上十四環至胸直接刀骨所以護存心肺也下十較短不合其前所以寬脾胃之未幾或問後集人物之生

居也指之骨大指二餘各三手與足各二十有奇諸骨安排各有本向所向異故其數與勢亦不得不異或縱入如釘或斜迎如錐或合筍如環抱如臂抱如指抱不一總期體之同動之順而已論肉其數六百有奇其形長短寬狹厚薄圓角渾異其勢各上下相并或順或斜或橫或縱此皆各有本用而以順生之機有補養長火之所耗此補養又含三用一喻一化一泄食之精養存于五內化爲血肉精氣其渣滓則泄之于外此養太抵由三津液調和以助飲食之化而輸之于門至胃爲第二化胃之左邊有脾膽有細脈以通熱氣于胃如火上之加薪右邊有肝有脾是爲血府自餘熱氣于胃如火上之加薪右百骸各以其火輪而胃化飲食乃成白色如乳如凝如液即肝大腸腸有多脈吸之至肝肝因以所養之精華化為四液即肝大第三化也血爲紅液液之粗者成黃白黑三色黃白黑液雖有本用在身然不能補養獨血能補血成于肝又分二處一過流渾身以養百體一至于心心有二孔血先入右孔煉之而氣海

姦巫鬼師

問周禮有司巫掌羣巫之政令國語男曰覲女曰巫是使制神之處位次主而爲之牲器時服而能知山川之號宗廟之事禮節之儀威儀之則是巫之職不過郊宗禮祀禱祝而已使人不瀆於神神無怨恫于人神人和焉後世巫蠱之術符咒謾語能爲崇厲災禍者而宗祝之職原有此術乎或先正而今流於邪乎

曰古之崇道德隆禮義而設辟雍庠序之教陳禮樂移風之化故天下莫不曉然于孝弟以無由於誕僻之爲也而上焉者能未幾或問後集姦巫鬼師

明天人之際察幽明物則之極則窮理盡性至于天命之眇微故三公在朝三老在學卜筮巫祝皆在左右論道密勿俾王中心無爲守至正以深於其本也而郊宗禮祀必擇民之精爽不携貳者使制氣之處位次主猶鬼示之居而饗焉若國旱災則帥師巫而禋潔祈禱而已周禮所謂舞雩國語所謂齋敬之勤忠信之質而格明神以祈也後則民惑于神姦士媚於幽明禱祝祈禳希于福利故巫得左道以疑衆懷詐僞以欺罔者如西門豹沉巫姬而河伯自此不娶婦是也魏文侯時西門豹爲鄴令會長老問民疾苦長老曰苦爲河伯娶婦問其故對曰鄴三老廷掾常歲賦民錢數百萬用二三十萬爲河伯娶婦與巫祝共分其餘當是時巫

然。巫。蠱。之。禍。豈。真。鬼。神。為。祟。皆。由。人。興。夫。人。明。天。地。之。性。者。不。惑。于。鬼。神。知。萬。物。之。情。者。不。罔。以。非。類。諸。背。仁。義。之。正。道。不。遵。五。經。之。法。言。而。盛。稱。奇。怪。鬼。神。廣。崇。祭。祀。之。方。求。報。幽。冥。邪。僻。之。禍。皆。所。以。罔。禍。名。孽。也。苟。知。其。然。執。左。道。以。亂。政。假。鬼。神。以。疑。眾。與。異。言。異。行。者。誅。則。道。行。教。明。百。家。眾。說。不。敢。作。而。蕩。平。之。路。廓。如。也。

方士技術

問。世。有。方。士。若。釋。道。而。非。釋。道。專。攻。秘。術。曲。技。巧。奪。天。工。者。又。能。令。松。栢。生。華。咒。人。生。死。驅。雷。致。雨。龍。降。虎。伏。者。此。等。技。

天經或問 後集

方士技術

七三

術。真。誠。異。也。更。有。凡。愚。能。名。其。仙。言。人。禍。福。則。不。爽。為。詩。文。則。立。就。術。雖。詭。怪。亦。可。醒。愚。何。古。人。無。知。之。者。今。始。闢。發。也。曰。自。古。體。國。立。法。修。政。建。事。無。非。人。倫。之。大。以。為。之。經。者。也。佛。老。之。教。則。欲。去。人。倫。而。歸。諸。虛。無。寂。滅。者。也。使。其。教。盡。行。不。及。百。年。人。類。絕。矣。歷。代。英。君。誼。辟。非。不。欲。深。惡。而。痛。革。之。特。以。其。禍。福。輪。迴。之。誕。頗。能。警。惕。愚。俗。姑。將。存。之。為。治。化。之。外。一。術。耳。殊。不。知。流。弊。講。張。為。幻。誦。怪。奇。駭。然。意。其。先。必。清。虛。寡。欲。積。誠。致。一。入。于。一。偏。之。明。專。攻。奇。術。異。技。而。出。者。亦。可。驅。雷。吐。霧。降。中。浙。之。溫。郡。大。旱。士。民。祈。雨。不。至。有。一。方。士。云。能。祈。欲。善。祈。則。遲。欲。惡。祈。則。速。眾。謂。救。民。莫。如。速。惡。祈。可。也。方。士。以。術。殺。血。于。

天經或問 後集

方士技術

七四

也。雖。有。齊。人。少。翁。者。以。鬼。神。方。見。帝。帝。所。幸。王。夫。人。卒。少。翁。以。方。能。夜。致。王。夫。人。及。鬼。神。于。自。帷。中。望。見。之。良。是。於。是。拜。為。文。成。將軍。後。方。士。益。多。不。至。乃。為。帛。書。以。餒。牛。伴。不。知。言。曰。此。牛。腹。中。有。奇。殺。視。得。書。天。子。識。其。手。書。問。其。人。果。偽。書。乃。殺。之。唐。呂。洞。賓。世。謂。能。點。石。為。金。此。方。士。唯。符。錄。祈。禱。或。有。小。驗。贊。譽。之。徒。美。聞。其。異。考。據。皆。荒。誕。也。唯。符。錄。祈。禱。或。有。小。驗。燒。煉。金。丹。或。可。瘡。疾。命。大。剛。曰。夫。藥。以。已。疾。非。朝。夕。可。常。餌。之。五。臟。之。所。能。勝。易。曰。無。妄。之。疾。勿。藥。因。之。猶。神。其。術。謂。有。不。死。之。藥。能。致。長。生。秦。時。方。士。言。海。內。有。三。神。山。有。仙。人。及。不。死。之。百。貨。入。海。求。之。遂。迷。不。返。天。下。怨。恨。后。武。帝。悔。為。方。士。欺。始。天。下。豈。有。仙。人。盡。妖。妄。也。唯。節。食。省。慾。服。藥。調。心。差。可。少。病。耳。致。令。人。君。欲。之。而。尊。尚。彼。則。挾。寵。而。驕。所。以。方。士。有。躋。宗。伯。領。三公。者。明。方。士。卻。元。節。以。秋。石。進。列。尚。書。陶。仲。文。以。符。錄。進。路。三。公。九。卿。后。宮。中。有。巨。蛇。文。以。劍。擲。地。蛇。自。抱。劍。死。領。三。公。

封恭有封將軍向公主者。漢大膠東人。為人長美。多方。裂而
利將軍。封樂通侯。賜甲第。以衛公主妻之。其自相觸擊。并五
貴震天下。后實無所見。又方盡不。于是帝。其。皆以戲
術。容也。如遺魚還刀。求之不與。曰。行當還。而主去。嘉
與有魚躍人。舟。致術入夢者。宋。東。知。楊。一。夕。夢。在。山。林
剖之。得其刀。致術入夢者。宋。東。知。楊。一。夕。夢。在。山。林
黃冠。以袖障公。叱虎。使去。及。且有道士。投。謂。曰。昨。夜。來。術。耶。道。士
公。也。曰。鼠。子。乃。敢。爾。本。欲。杖。汝。脊。吾。豈。不。知。汝。夜。來。術。耶。道。士
駭。而。走。予。謂。亦。有。婦。神。積。習。以。形。諸。夢。者。庸。愚。亦。謂。之。神
也。與。郡。楊。山。太。尉。廟。在。東。城。極。靈。專。主。人。間。諸。病。亦。謂。之。神
而。六。月。廿。四。日。太。尉。生。辰。尤。盛。萬。曆。辛。丑。壬。寅。間。門。思。靈。寺
有。老。僧。夢。一。神。人。自。稱。周。宣。靈。王。今。寓。齊。門。後。夢。神。大。怒。其。一
一。股。相。安。當。佑。汝。既。覺。意。為。妄。置。之。三。日。後。夢。神。大。怒。其。一
足。明。日。足。痛。不。能。步。乃。遣。其。徒。往。齊。門。訪。之。神。像。在。焉。此。像。在
嚴。郡。某。寺。最。著。靈。驗。有。女。子。夜。與。人。私。而。孕。度。必。敗。許。言。半。夜
有。神。人。來。偶。其。神。衣。冠。甚。偉。父。信。然。因。病。曰。神。再。至。必。絕。其
天。經。或。問。後。集。方。士。技。術。七。五

足。為。信。女。以。告。所。欲。而。以。草。繩。繫。周。靈。王。木。偶。足。下。父。物。色。得
之。大。怒。乃。投。像。于。穢。濁。之。中。商。見。之。沐。以。淨。水。換。之。吳。中。未。卜
所。展。是。夜。夢。神。來。別。既。微。僧。夢。乃。集。同。侶。捨。財。捐。宇。於。思。靈。寺
寺。僧。足。尋。愈。于。是。太。尉。香。火。盡。遷。于。同。殿。遠。近。奔。走。知。各。太。守
周。公。欲。止。巫。風。于。是。太。尉。生。辰。日。封。銅。其。門。不。許。禮。拜。而。并。封。周
宣。靈。王。殿。逾。月。始。開。夫。宣。靈。之。靈。也。能。加。毒。于。老。僧。而。不。能。行
報。于。女。子。之。父。能。見。夢。于。嚴。商。而。不。能。違。令。于。郭。守。之。且。也
亦。有。數。鄉。如。靈。鬼。患。之。不。勝。陽。官。而。能。咒。人。死。復。咒。立。生。者。皆
去。乎。因。附。此。為。隨。俗。媚。神。者。之。成。能。咒。人。死。復。咒。立。生。者。皆
以。神。出。為。之。而。錯。逆。不。中。即。殞。其。身。也。唐。有。僧。自。西。域。來。能。咒
帝。使。試。之。驗。以。告。太。史。卿。奕。奕。曰。此。邪。術。也。臣。聞。邪。不。勝。正。請
復。舊。此。種。妖。術。俱。以。白。之。神。氣。托。出。自。如。頃。之。僧。忽。自。化。不
于。物。稍。錯。逆。不。中。即。神。敗。而。身。喪。耳。喀。立。麻。以。術。致。天。雨。甘。露
舍。利。地。發。松。栢。生。花。明。文。皇。帝。在。潛。聞。武。當。山。有。羽。士。張。三。手

西域有尚師。嚙立麻者。異僧也。遣中官。齎書幣。迎以來。建法壇。
為。皇。考。妣。薦。福。是。日。天。雨。甘。露。舍。利。青。島。白。雀。連。翻。集。壇。上。一
夕。檀。栢。生。金。花。徧。都。城。金。佛。羅。漢。現。妙。像。佛。圖。澄。鳩。摩。羅。什。腹
雲。表。開。天。樂。梵。嘖。聲。士。民。閱。者。皆。稱。異。佛。圖。澄。鳩。摩。羅。什。腹
出。臟。腑。滌。濯。針。置。雜。饌。而。食。蓋。幻。術。使。然。然。無。害。於。人。也。天。竺
國。潘。鳩。羅。作。自。西。域。來。澄。善。幻。術。能。服。氣。積。日。不。食。能。誦。神。咒
使。物。腹。旁。有。一。孔。室。以。絮。塞。之。夜。冥。坐。發。之。光。照。空。中。又。每。齋。輒。詣
水。旁。從。孔。中。引。腑。臟。滌。濯。上。已。腹。中。又。能。懸。知。人。意。念。逆。順。為
避。就。石。勒。不。能。害。額。尊。奉。之。鳩。摩。羅。什。性。早。通。點。慧。著。妻。妾。自
若。其。徒。亦。請。置。妻。子。什。方。食。曰。吾。不。汝。禁。也。然。吾。所。能。汝。亦。能
聽。汝。矣。取。針。置。食。器。中。雜。諸。饌。食。之。其。徒。各。駭。怖。不。敢。笑。作。死
解。中。國。諸。方。言。以。華。音。譯。西。域。諸。經。論。者。林。龍。江。不。藥。理。病。可
謂。神。異。而。有。理。矣。蕭。田。林。兆。思。字。龍。江。以。連。氣。能。消。百。病。以。九
天。效。乾。法。坤。以。立。極。三。通。閑。爻。象。光。達。以。煉。形。四。安。土。敦。仁。以
結。陰。丹。五。採。取。天。地。以。收。藥。物。六。凝。神。氣。穴。以。燭。陽。丹。七。脫。離

夫。經。或。問。後。集。方。士。技。術。七。六
生死。以身。天地。八。越。出。天。地。以。身。太。若。韓。山。童。張。角。以。術。倡。亂。
處。九。粉。碎。虛。空。以。證。極。則。學。者。俱。驗。為。禍。豈。有。量。哉。今。之。凡。仙。一。道。不。見。經。史。者。無。其。理。也。今。人。有
學。無。售。托。此。閭。蘊。泄。蓄。世。之。才。品。高。卓。者。片。言。隻。字。亦。不。易。得
焉。有。仙。人。才。鬼。任。俗。呼。召。言。人。禍。福。又。為。詩。文。者。耶。天。下。真。有
仙。人。彼。何。求。於。世。必。且。深。潛。巖。壑。惟。畏。人。知。凡。候。向。於。權。貴。之
門。以。大。言。自。衒。者。皆。不。軌。逐。利。之。小。人。而。仙。被。庸。愚。一。呼。而。至
以。供。役。使。若。奴。隸。也。然。所。傳。者。百。或。一。驗。若。果。事。事。俱。驗。則。庸
愚。可。奪。造。化。而。世。全。無。敗。局。矣。總。是。異。教。之。興。要。自。王。教。之。衰
也。昔。孟。子。於。楊。墨。且。深。闢。之。而。歸。之。於。反。經。五。常。百。行。六。官。萬

務人倫庶物莫不各得其極則國不異教家不殊俗而無有希
闕遠絕高玄可喜之論滑汨乎其間故詩書之文歷千百載聖
哲代作而其言道德性天固未始不相終始如一日也上智者
克復於一日夕死於朝聞而未始無竭才時省之功中下者終
始於典學慎修於困勉而未始無貫通之漸則季弟通于神明
禮樂達于神化舉其所謂精且玄者不旁給他借而足如此而
生如此而歿如此而一日如此而百世明則有禮樂幽則有鬼
神如此而已矣何必認認焉悅奇尚異搜玄索怪以相蓋為哉

輪迴生死

天經或問 後集

方士敏

七七

問人小天地也天有晝夜人有生死天有運旋人有輪迴此
確然者人非人轉生豈同草木自生自息耶
曰天之晝夜運旋人之血氣運旋此人之合天也故人者天地
之心陰陽之交鬼神之會五行之秀最神最靈能遍燭萬理括
天地之妙有為小天地也然人未生時只言理不言性所以在
天之謂命形于一之謂性化為陰陽象形而發之謂生化窮數
盡之謂死故命者性之始也死者生之終也生則稟天地之氣
化於陰陽以成質質有其氣而性而理而神在其中故人之生
也借質以存氣故心往神交而不越此一腔人之死也化窮數

盡氣散神亡而質敗唯性與理返歸于天耳其氣猶天之甘露
質猶地之承盤盤清則露清盤濁則露濁盤之大小則露有厚
薄是天之雨甘露無心而下承之者自有分也然此理已墮在
氣質中不全是性之本體故人之賢愚貴賤靈蠢清濁稟有
殊耳使有澄治培植之功而質亦不能以定矣佛氏為人不肯
澄治故以輪迴警人急驅為善而弗為惡也殊不知政有以寬
之夫現前原有輪迴最為喫緊乃寬之老死之後待于閻羅彼
頑嚚一輩止顧目前何有于魂魄渺茫且三十年為一世此正
前因後因作受之實況又有不俟三十年者乎一時之間念起
未幾或問 後集

輪迴生死

七八

殺越念起詐誣此其人已輪迴入盜賊矣未見顏色光明舉動
正直者即一報也其或因禽獸而感動邪淫謂不輪于禽獸乎
然虛念所屬愚昧不解誠有痰唾糞溺不擇地者隨其吮啄精
氣且輪入禽獸矣好為祭鍊攝召諸事志氣不輪于鬼魅乎或
一念燥妄其身若焚即輪入火坑矣一念疑礙其身偏塞謂不
輪于罔罔乎凡此皆生存而有者也至于纔一死而屍蟲出戶
久不殯而蠅蚋相加下至于飽犬豕各有以自取焉寧待于卒
堵坡者乎其質含性之甚夫人肯澄治者能於萬欲騰沸之中
反諸一念誠敬則真是真非惘然未常不明猶如大夢之得醒

也故朱子曰敬之一字是徹上徹下工夫。雖做到聖人田地亦放下這敬字不得。陳北溪曰主敬之功貫始終一動靜合內外人無間。盧玉溪曰敬者定志慮攝精神而存養此心之道。故爲聖學之始終百倍其功。只在主敬。俞大綱曰游于創盡紛途雜古聖學之心。隨卽周子主靜。亦敬也。張子主誠。亦敬也。白沙主端倪。陽明主良知。雖稍着方所。然亦敬也。今當性學昌明。明淨之語出。夫所謂敬者。非頑然拘執如槁木冷灰。亦非茫蕩無着以歸虛無之謂。卽日用云爲。斟酌萬變。守定一箇天理。而不許一毫人欲之私以間之。則天理昭明。靈覺而不昏昧。放逸卽心。中發出者。方是主敬工夫。此主敬工夫。須求無間斷。則此天經或問後集 論理生元 七九

心活潑潑地。藹然惻怛。與物同春。而天機不息矣。所謂維天之命於穆不已不已者。卽是誠敬誠敬之體。卽是真已。此真已無一毫非禮萌動。虧損了他。則自能通乎天地萬物。自能範圍曲成。有此謂之存神見此謂之見易。故神無方而易。無體是謂彌綸天地之道。是謂窮理盡性。以至於命。此是千古入賢入聖真正路頭。其餘種種皆屬空華。王龍溪曰縱有勛業橫四海。辭才超三界。皆是前塵影事。與本來性命全無纖毫干涉。故人千萬境忘情。誠敬惘然。則當生而生。當死而死。是有義有命也。生死均安。天人一致。是無厭苦取舍也。知晝夜通陰陽。何所謂生歟。

輪迴也。故氣質之性善反之。則天地之性復存。卽真已之體長在矣。俞大綱曰游于言與已之休。卽性與理返歸于天之已也。之本源。故也。唯以氣質之性爲性。卽告子生之謂性。性不知性。性在命上。八五之氣爲性。根出空乃爲性。所以孟子謂性爲至善者。未落形質之性也。故游于言人物未生時。只言理不言性。生則稟天地之氣以成質。則性與理具于形質之中。能善反之。則天地之性復存矣。此修氣質復之本原也。揭子曰世之言命。則謂人之修短靈蠢。五行生剋所定。不知修短靈蠢。天命之也。立學修行。已命之也。遇合窮通。人命之也。今于三者。構而成命。若甲子金木之說。豈足以定生死。然多言者多中。故有以惑世耳。如星無時不轉。人無時不生。有何定應。有何推算。現一刻之問。生物者千萬。未必盡比而同也。故呂才曰長平坑卒。未聞盡犯三刑。南陽貴士。寧必重當六合。且天東升西轉。日日夜夜。行千古一且。豈有惡時辰。示人以爲趨避。至甲子則大撓作之。以謀年月者。周而復始。依期彙列。有何定義。而乃以此信吉凶。決生表哉。此酌然之理。人且惑之。何能究其輪迴之生死耶。天經或問後集 論理生元 八十

易曰精氣爲物。游魂爲變。孟子曰所過者化。所存者神。伊川曰堯舜幾千年。其心至今在。橫渠曰物物故能過化。性性故能存神。又曰存吾順事。沒吾寧也。予豈虛語也哉。晁文元常問隱者道。海蟾笑曰。人何曾死。而君乃畏之求生乎。所可死者。形爾。不與形俱滅者。固常在也。君爲物欲昏昧。不知耳。至誠前知

問窮理盡性。則能通乎天地人之休咎。何茫昧不知。或能知者。乃隱逸賢士。非博學文人何也。

曰人若廣博心。則不誠。而物欲蔽心。能隱逸紛囂已忘。而智慧生如鏡清。可辨妍媸。水定可燭鬚眉。況心之誠。即人之心。卽天

地之靈唯至誠則靈不為物欲所蔽則因物付物之本空而理自冥應者也而萬事萬理皆燭之無爽此理已與天通此心自與天侔故曰至誠如神薛中離曰至誠前知誠則自明非奇怪也然人能不為軀殼所累忘我忘物全得天地之精陰陽不測之神自然明燭幾先有感必通故聖人不惡賸動藏智于物圖書象數舉其端幾而衍易以前民用損益盈虛推行變化在其

未幾或問

後集

至誠前知

八

也左慈入羊羣中謙藏變中能隱形能劍術游戲鋒鏑之世不亦快乎然俱非其正也若子產知墓貽黃熊夫子知玉羊萍實張華知蛇化雉洛鐘鳴介盧知牛生犧耶律楚材知角端苟昂之知勞薪樂藹知積油為灰此格物窮理之知也如公治長知鳥言覆粟管輅知雀言東隣殺夫胡僧知昆明劫火峨嵋僧知楊一鶴崇禎朝楊一鶴為成都推官登峨嵋山有狂僧踞佛坐其頂而止耶楊追憶兒時語大驚祀別囑曰我鳳陽人三

杰公知蛇雀二珠雖曰誠明猶以僻異見奇若至理在目前人自不察耳其不能者乃有所蔽有物欲者為物欲蔽有其善者亦為善蔽執意見者為意見蔽不窮理焉能格物蔽虛靈焉能前知且蔽其虛靈則喪其天真直陷溺如禽獸矣雖刀斧相臨亦不知懼倘能明燭而神異耶然明燭神異且不可為雖聖學初功有此數種但不可駐足為是則誤矣更精進嚴密愈入愈深至聖賢闢奧則運用皆宜而中轍合矩始為得之

吉凶禍福

問能前知者必至誠則自明中庸曰至誠如神此理誠然易

未幾或問

後集

至誠前知

八

曰天垂象見吉凶是吉凶預有其象耳此非前知直格理矣曰至誠則能明燭幾先此機即善惡之垂象屬神非屬氣也天垂象見吉凶屬氣非屬象也若夫象者天理也非人之吉凶也天示其度地產其狀物獻其則身具其符心自冥應但未求其故耳如天有二日兩月奇星異火非天有是物是其下之氣發徵于上也人在氣中生養故吉徵非能生祥由氣先祥凶徵非能生孽由氣先孽望氣者止宜于當土辯吉凶不宜于普天率土百年易世一槩牽合若日星之光其體自如止因此地氣有吉凶則此地人眼從氣中窺便分妖祥人以冲氣為和物以冲

氣為瑞天統氣地統味雨露霜雪澹然無味此純氣也露凝而
甘天氣地味合故為瑞凝而不甘其氣為孤陽死之微也盆
盎之花園圃之實偶生並蒂竝實者為吉合園合樹盡雙者為
純陰則凶也是其氣發微于雨露草木也凡水旱災殺及諸變
異皆有先徵人不及知之大水先徵嘉靖朝王紹元刺荊州天
商羊也起微郡縣儲舟楫實薪米備鈎繩人不知所為漢句而
龍溪水發而裂巨木刻民漂流廬舍男婦與沒公命接以舟楫
食以薪米康縣辛卯雲南黃公國有鳥栖于樹眾鳥翔于前隨
其吮啄以銳彈下重一百四十斤其羽灰色後數日赤日大水
涇沒民居亦商羊也然有水來而氣先為徵者萬曆戊申三月
長江澤中氣如波先隨水來後過川澤水高下與氣符大旱先
有耳燕雀驚噪翔其傷之永寧走其鳥來高二尺類鳥人而四目
天經或問後集古四篇八三

出有遠近正斜而氣始有中和燥冷當中和之地則禮樂車書
聖賢豪傑燥寒之地物亦不秀人多頑戾此氣由日遠近而貴
賤殊也俞子曰知此道理則不古今之變人物之殊盛極而衰
終盡始萌壇石老師曰當盛之時天地如律回陽其氣條達鏡
重磨其象宣朗故雲潤星輝風揚月皓若開國之初當廢之時
天地如律窮陰節其氣鬱閉鏡蒙塵垢其象湮闇故陽愆陰伏
曜變文乖如敗亡之世此千古至定之理數百年必變之勢天
地之元氣消長隆殺之必然者雖則氣數有盛衰實胚胎於人
事如堯舜之世醞釀宇宙太和元氣地平天成及桀紂而以塗
炭生民為事氣數應窮便致湯武放伐斯固事數相根而氣操
其關籥若人有禍必懼懼則有敬敬則有福福則有喜喜復有
禍是以君子祥至不喜妖見不感逾敬慎修德災消而慶集矣
天轉
問天之渾體中亘一九為地球外裹一殼為常靜而內日月
經緯旋轉不停然靜者自然而靜轉者何故而轉請示之
曰天之元位元氣胚胎晶明透徹故清宅不毀萬象為章
是其元氣之生機最神最異也故剛健中正運旋不已揭子云
天之旋轉不已者是以氣行也氣從外呼不得直達故轉氣從

內貫不得直達亦轉天之胎從外竅內呼吸之所自來內氣乘之自然旋轉亦猶人之呼吸從口鼻者則有出入從臍輪者止有旋轉而已此元氣也臍輪之中有元氣焉即祖氣也藏而不又以生外之呼吸一天一日一呼吸故一日而一周地一日兩呼吸故潮汐有兩周天一日一呼吸故一日而一周地一日兩知氣之升降也地以月攝為呼吸故隨潮而後潮前為進氣潮後為退氣潮汐兩周故為兩呼吸故隨潮而後潮前為進氣潮消彼長則此消抑漸長則漸消非猶夫人吸則全腹俱滿呼則全腹俱空人一日則有二萬餘息矣息有多寡不同因為其多也消也人一日則有二萬餘息矣息有多寡不同因為其多也氣隨志定亦隨心息故息字從心自即鼻也人生首鼻故自謂天經或問後集天轉八五

天氣問古言五行皆以形質為世之用大矣今云氣廣大而神用是用其神非用其質也如孟子言至大至剛則塞乎天地之間之氣同乎不同乎曰孟子言氣其氣涵理在內理本發育峻極故氣亦充塞天地是配義與道之氣也然天無實形地上虛空皆天蓋虛空皆天則天皆氣也地亦氣所結則地亦天也外雖實內則虛虛者亦氣塞之地之內外無非天也新語曰天內有氣故時結為彗孛散為飛流映為暈珥地內有氣故呼為潮汐吐為泉源噓為風天經或問後集天氣八六雲鬱為震撼地與天皆氣所結虛與實皆氣所充上下聯屬莫有間斷渾為一物矣游照曰天屬氣而氣激為火聚為水發為氣發為用也然有凝形之氣有未凝形之氣凝者上為日月星辰下為土木金石未凝者則逼塞虛空無有空隙而不可見充之一氣貫徹凝形之氣即未凝形之氣所成海金沙生千竹箇中輒有塵沙撲面大冒山飛沙相觸則自鳴字露脂江北大風瑚波羅尼亞玻璃瑣瑣平西石膏諸山煤炭見風日乃堅雨中南有銅鐵雷中挺有柳櫟土燒而為器潮濕而為磁不過陽氣風氣火氣煉成皆未凝形而成凝形者血肉腐而為泥草木燼而為灰則凝者又可返為不凝若金銀硝磺則凝可化化可凝人在水流不返火焚不熄則在凝與未凝之間皆一氣所轉也人在氣中如魚遊水中無處不得其實也西學云氣不可見亦實有

體自地至天。悉無他物。其體至大包舉全地。不徙不倚。其體至剛。充塞空際。而潛隱通利。萬彙而無礙。微乎其微。順物成性。正以是矣。揭子曰。氣有見不可見。亦於此分精微。其可見者。屬精。至出有入。無增益神。智則為精之精者。不可測矣。

太虛

問太虛。卽謂之天。今以天屬太虛。太虛在天之內乎。在天之外乎。以無形之可擬為太虛乎。

曰太虛。宋儒稱為天殼。西儒名為常靜。揭子謂天生於太虛。必為空閒處。猶草長土鑄。蟲生木隙也。予謂天地原從虛廓生物。天經或問後集 太虛

卽于虛廓。裁根蓋虛。為有之根。空乃實所憑。地憑于氣。天憑於虛。是以上為基矣。地以中心為最下矣。由於天以太虛之中為下。以下載上。卽以地載天。實由于外載內。以天載地。總由于太虛之一載。則天必在太虛之中。而太虛實包天之外矣。然天生于太虛。卽安於太虛。地生于天內。卽安於天內。故程子曰。虛者天地之祖。天地從虛中來。古云太素之前。幽清玄淨。寂寞冥默。不可為象。厥中惟虛。厥外惟無。如是永久焉。斯焉溟滓。自然混蓋道之根也。道根既建。自無而有。太素始萌。而未兆玄黃。同色而未分。如有物。渾成其體。猶未可得。以紀而推也。如是

者永久焉。而道幹和育。元氣剖判。剛柔始分。清濁異位。天暴于外。運而行。施地定于中。靜以含化。四時順序。陰陽和靜。壇鬱其精。聖賢咸生。斯時天地之命。為聖人之權。故義農之世。而聖人有以奠之。又如足久焉。人類繁興。悖逆道德。違棄仁義。物理析窮。奇巧併至。然後民始惑亂。性情無以復其初。如是必又生聖人以振之。庶幾無恙也。噫。知斯者。萬事萬理。畢盡之矣。

形氣變現

問虛空圓氣也。天地圓形也。形氣至於浩浩而無聲。無臭。至矣。然形氣中諸象變現不同。為世妖祥所關。而妖祥藉氣變。天經或問後集 形氣變現

現徵之休咎。理也。張劉諸葛。有識諱歌謠。知百千年後事。此非形氣所憑。或窺造化之微乎。或有術學之測乎。曰天地一氣而已矣。一理而已矣。天以一氣成形。地以一氣結象。故天體圓。地體亦圓。如水滴火灼。光照聲傳。花藥木實。胎卵濕化。無不從一圓而始。昊天旋轉。日月運行。列星激滾。冲攝升降。遲疾順逆。盈縮共空。高移至差。又無非由此一圓展轉而變也。然氣以陽為主。陽以日為君。日火下降。陽氣上升。合而貫之。萬理萬氣。始歸于一元也。揭子曰。益陰陽動靜互為之根。陽蒸陰濕。成雲雲被陰抑。成雨。陽被陰激。成雷。雷破雲出。成電。陽逐

陰飛成風。陰入重陰成雹。陽冲清氣成暈。珥虹蜺。冲濁氣成煙。
霧。青靈冲肥氣成彗。孛飛隕灼土。泉成火山。火地伏源。下成湯。
泉。硫礬蓄水中。成火海。火井淹地面。成水影。旱浪無非此一陽。
一陽之聚散。皆緣于地。地平衍山淺迫。與林坡藪澤之疏達。皆
受陽而不能蓄。蓄亦不能久。惟山之凹而渴者。乃聚陽。凸而聳
者。乃分陽。分陽藏陰。聚陽蒸淫。每日一陽。每夜一陰。重疊驅逼。
無有停時。遂使萬物蕃變。惟層巒下。乃有積陰。積陽。積陰多冷。
故夏月亦或飛霜。零雪。積陽成燥。故有旱雨。如灰砂血肉。硬雨
如粟豆銅鐵。楔石。惟陽氣下地。為水所阻。不得直入。遂橫驚山。

天經或問後集 形氣變現

八九

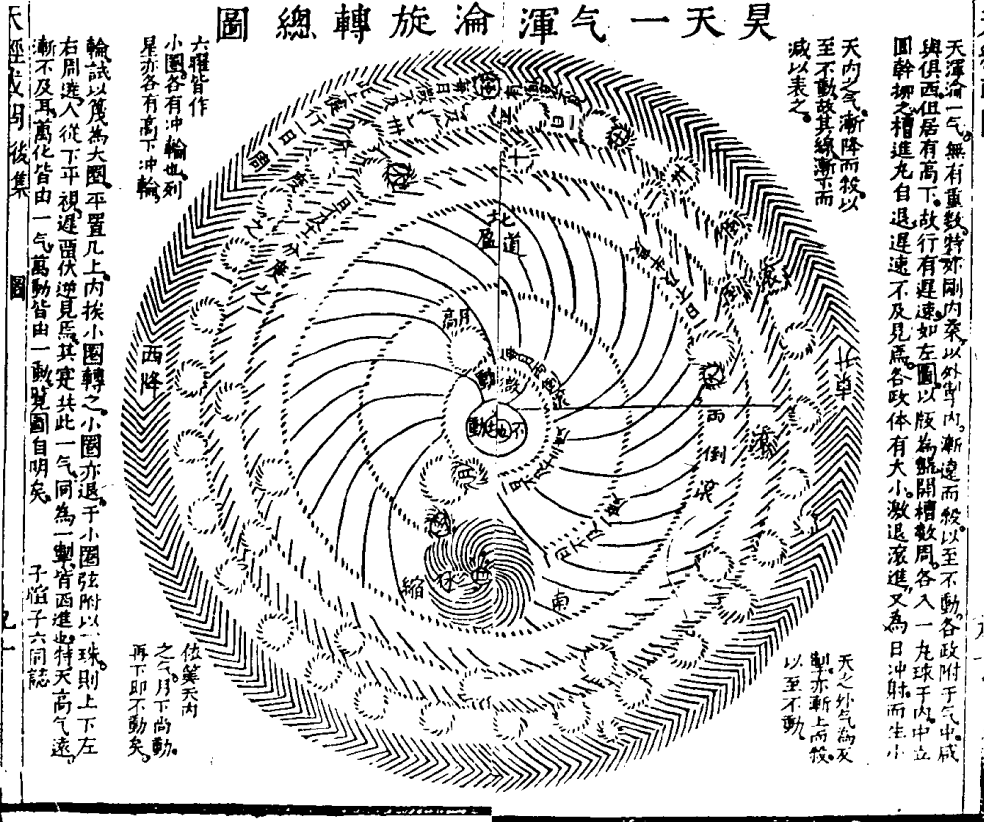
趾遇穴則藏。遇疏則行。遇隙則出。遇陰濕則挾飛。不得出則負
土而起。裂崖而下。陷地崩。飛山移石。震吼轟洪。或雷奮于地。
或鼓聲於天。者有之。惟純陽無陰。不成諸象。自聚自散而已。究
言之。則止為一理。然萬理一氣。萬氣一動。人見氣之變現。以為
休咎。而休咎在人。君恐懼修省。則災星舉。可退舍。官司清正。廉
明。則虎蝗不入于境。子產始不聽禪竈言。而鄭火繼不聽禪竈
言。鄭不復火。袁了凡先為數拘。後與數異。是禍福不惟在自己。
求實為在自己。造命自己。造則栽培。傾覆天亦聽命于人。天聽
於人。是天地之造化。我能奪我之造化。天地不能定何也。改過

遷善積德。行仁而已矣。古之賢智。具先幾之哲者。惟求自己何
必問天地。而肯慕後世。妄擬識諱哉。揚子宣曰。前知者甚多。
葛孔明。劉伯溫。數學家。皆云。秘受其法。黃石公。圯橋取履。進履
教出。子房。不知始。皇不可擊。而奮博浪。不知副車之非。始皇而
恨中。不知漢之必興。而辟漢以歸。不知韓之已亡。而歸欲相韓。
國之興。與否。尚且不知。而曰能知。千百世細微之事。平諸葛不知。
渭水之敗。而數出師。不知。馬謖之敗。而揮淚以斬。即其出師表。
云。至于成敗。利鈍。非臣所能逆觀。自己成敗。自謂不能逆觀。而
曰。能逆將來。他人之事。平。伯溫。不知。胡惟庸之毒。已致。胸宿有
塊。不知。上之。不問。而猶具。疏。以。聞。一身之生死。尚不能自保。而
以。能。為。後。世。百。凡。人。趨。吉。避。凶。乎。數。公。若。其。先。幾。之。哲。佐。帝。王。
俱。可。啞。然。矣。他。如。占。卜。之。問。朽。腐。翻。倒。之。演。禽。蟲。推。與。
藉。靈。塚。骨。僧。道。奉。信。木。泥。巫。覡。妄。假。偏。誣。誠。堪。一。笑。與。
昊天一氣。諸圖了徹。殊不推自合。眾閉不解。自開者。

天經或問後集 形氣變現

九

昊天一天氣渾淪旋轉總圖



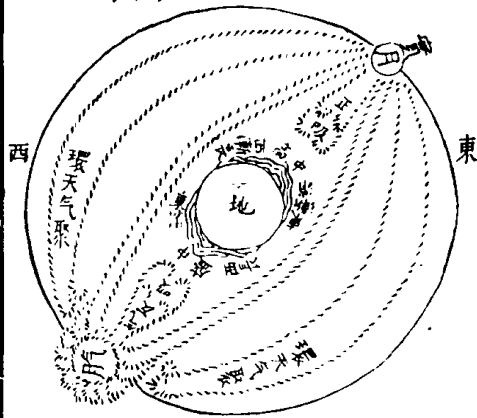
日冲星順逆遲留圖



月影外轉內止圖



圖汐潮攝對月兩



月惟主潮無開節氣古云陽燧取火陰燧取水人但知火鏡射日得火不知以鏡射月亦生水呵鏡成滴可見也天知大水鏡月氣抱地四射于對處又聚一月人但知潮為月攝沙背月而起不知亦相也但氣或疎散止能攝潮或與日摩過氣若堅厚則能食日故漢武八年當望日日食又月氣較實月倍大故食至十二刻全地無光也月之攝潮東消西長正臨於盛恒抱地球之半兩月對轉則首尾相接早潮下晚潮上二水相合謂之省潮在省則大海則然若川流道迂曲折而至則遲速不同耳

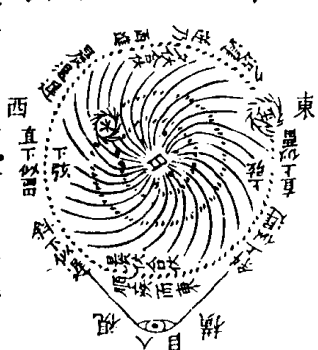
揚子游子誌

天經或問後集

圖

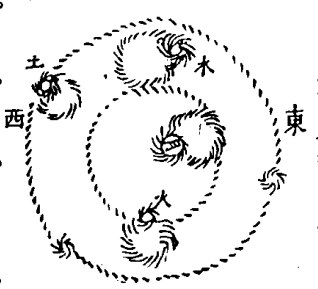
九二

圖轉環星黑水金掣日



日從內掣金水黑子抱日環轉人從地不左右斜直視之則見為環上下橫視之則見為順逆則共日為輪如輪之隨轉進行也

圖輪小星諸輪月



日冲月星皆走上輪環惟月晦朔則走下輪注以居日下也論一冲一合星月皆有兩小輪及遲速惟上輪自東而西

西下輪自西而東然其位有高卑故數輪亦有大小土有二小星水有四小星與金水抱日環轉同余新語詳之

圖虹成日映氣清冲陽



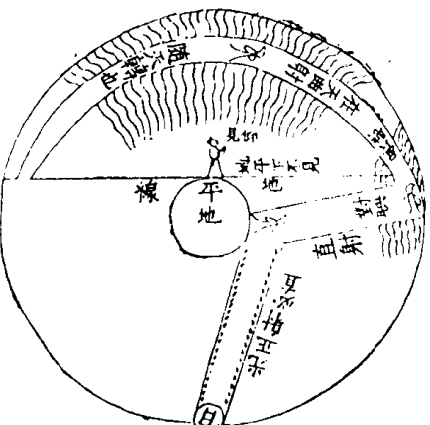
凡日之所映必得圓形虹止半見者謂之半虹氣高不散故結成形半不是若屬地氣初出懸食于山土色也又口火所照悉得赤象內紅若屬火分外青者屬氣外間色乃轉映也斜晶即日即生紅綠晶未之改虹乃由人目所見而成非變相也特人在中視則見此象若在氣外非透白即倒覆耳山氣清薄不能高升故惟早晚見不能成雲作雨散而止非真能截雨斷風也

天經或問後集

圖

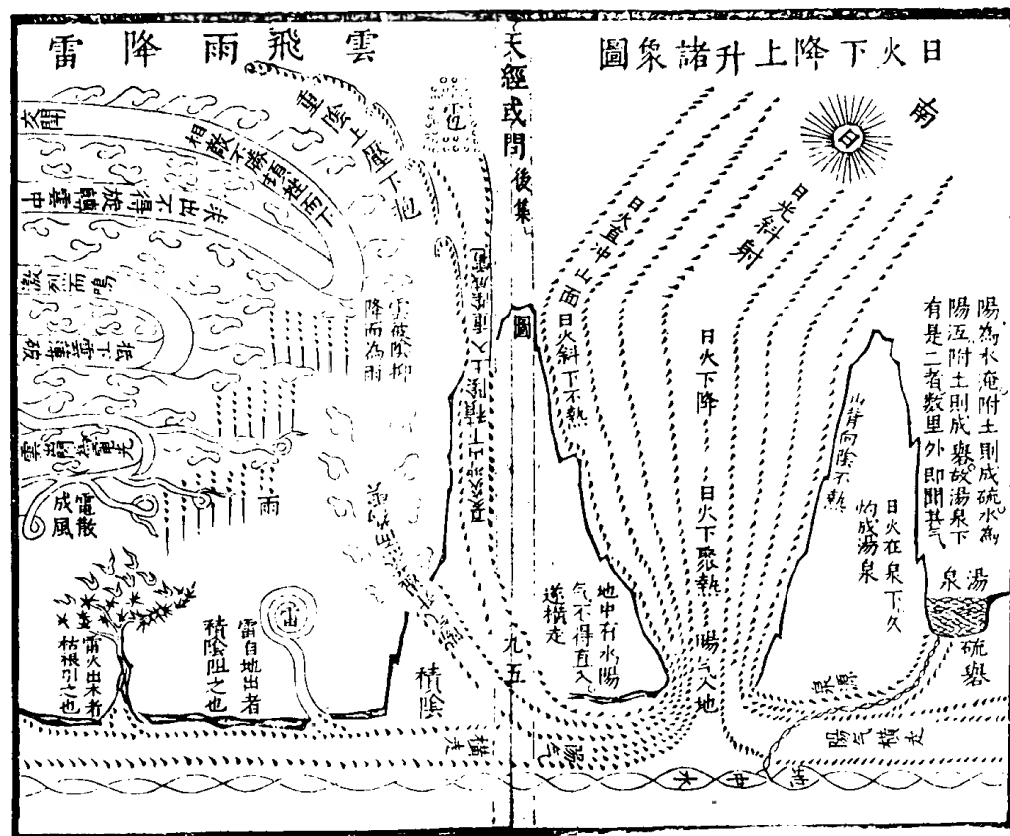
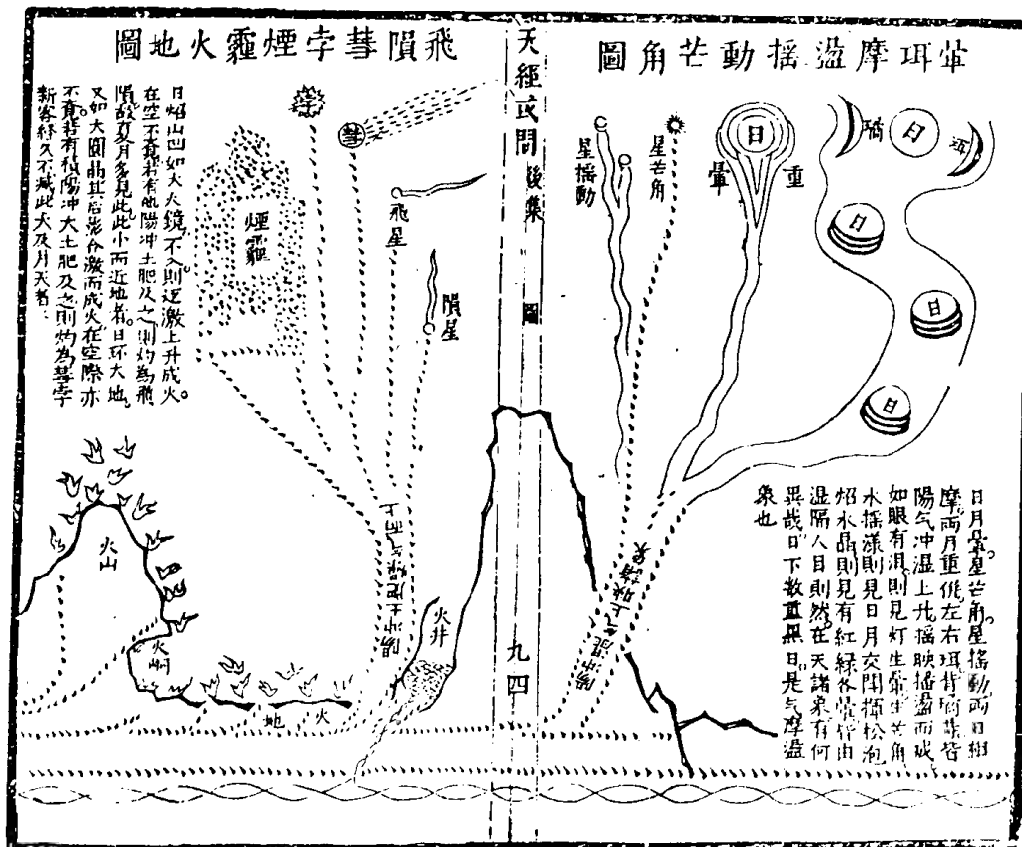
九二

圖象現開天氣清冲陽



揚子瞻云凡轉相映虹在皆清濕之氣上升而成鏡一濕為一鏡若各處有則各處皆鏡但順升則對虹倒升則反虹橫過則橫虹方正則為天開門直過如線則為裂耳余在泰和嘗日西沒時見日光穿雲倒射而出有若白虹環抱地面自東迄西入地而隱其橫竟天盡破天界不有若裂子然天開多夜見轉映地所照也如深室遠室并有隔山倒照日鏡如水轉攝人物法要知滿天皆鏡日為陽光所奪夜之清濕之氣則不見若日為雲蔽清氣上升若山市海市何時不可見哉特距地不甚遠耳

子六誌



陽冲積陽山飛石移圖



夫經或問後集

圖

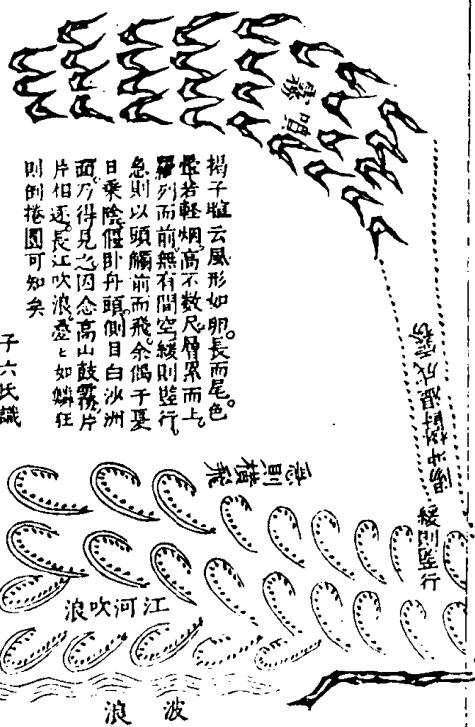
子六氏識

九六

鳴電掣之圖



陽冲陰濕風吹霧捲圖



子六氏識

夫經或問後集

圖

九七

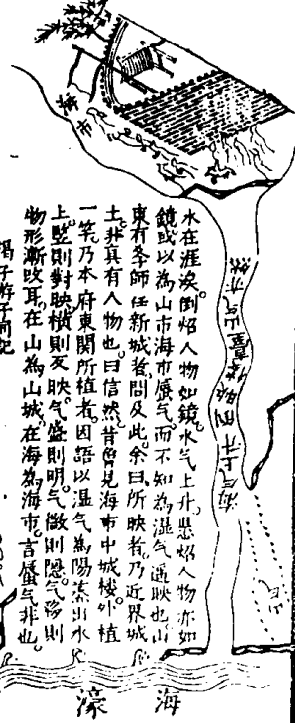
陽冲濕氣盤雲成尾圖



揭子順云余曾于山東清河岸次見有白氣淡紅自地中起曲升如帶宛若虹形為陰所抑不得直上遂盤結成黑雲橫張若芝蓋漸延而大于正冲處其黑漸長累堆下垂宛折如尾俗因名為龍尾又曰龍掛有見尾不見首之說旋為風吹上下相連中停折為兩條清而若蓮片頃之復合從日見恒雨人咸呼為龍臺水此日不復雨足知非真龍尾故可分可合非龍車水故亦有不雨時乃陽冲濕氣結而成耳

子六氏識

山城市氣樓臺圖



或見登州海市島下先湧
白氣狀如奔潮島下湧
陽升溫也氣成白者濕為
陰抑如冬月呵氣乃成白
也家不得散故成尤見象

揭子游子前記

天聖戊子後集

圖

九

形氣始終

問釋氏言天無始無終遠西言有始無終儒家言始不言終
或言有始有終揭子寫天言始而無始終而無終何者為長
曰凡物之落千形氣者必有始終有始終必有成壞天與地皆
未離乎形氣皆未離乎物故亦有始終天雖氣有形可見地雖
形氣結而成遠西指蒼之天為形天與地之揭子寫天新語
云不惟形有壞氣亦有壞不惟形氣壞而氣先壞氣統于物之
初萬物之生氣聚而生萬物之氣散而死形雖在而氣已絕
非氣先壞乎氣以葆物之質氣足則臭清而味美氣枯則臭惡

天經或問後集

形氣始終

九

而味雖質未敗而氣已變非氣先壞乎况時行疫癘則氣壞于
天山川嵐瘴則氣壞于地口腥鼻臊遠不可聞則氣壞于人沙
虱布毒射工中影偶值輒斃則氣壞于蠹蟻食之斷腸觸之暈
仆過影即死則氣壞於草木過其影即死手持其枝葉亦死若
覺中其毒而沉而謂氣不壞乎形壞重生氣壞再蘊生不已
而謂有始乎揭子云有喻天如連藤結瓜形壞重生氣壞再蘊
息無窮而謂有終乎果未結實地胎孕骨終有已乎泉汲井
糞運芳于泥氣以發生者為良器百沸氣以升上者為良苗秀于
氣以初見者為良重生再蘊則復為升為發為初矣浮屠謂生
息之機始終之權皆佛操之而不知宰天地者帝也佛氏僭竊
國師劉基書行孝傳曰世之所謂浮屠者果何道而能使人信
奉之若是哉人情莫不好安樂而惡憂患故儒之必于其所恒
說其亦巧於致人歟夫四海之眾林林而無不為其所惑何
哉彼固非止或愚昧而已也人情無不愛其親親沒矣哀痛之
情未置而謂冥冥之中欲加以罪就不揚然而動于其心間有
疑焉則羣咻之若目見其死焉拘于困園受箠楚而望救故中
村之人莫不波馳而蟻附雖有篤行守道之親不知其為大不
豈不哀哉且彼謂戕物者必償其死故有牛馬羊豕蛇虺之食
是天下之蠢動者舉不可殺也今夫虎豹鷹鸇搏擊走以食
日不知其幾何而獨無罪乎人之殺物有獄矣虎豹食人而無
獄何其重禽獸而輕人也彼又謂婦人之有子者必有罪故
兒女子尤篤信其說以致恩於其母吾不知司是獄者為誰其
必有將舍其母而獄人之母不公不孝不與治之宰天地者帝
居一焉將見羣起而攻之矣雖有微罪與治之宰天地者帝也
彼則謂有佛焉至論佛之所為何啻啞啞若老婦然有呼而求

救不論是非雖窮兇極惡無不引手援之使有罪者勿恒刑是以情破法也。夫法出于帝而佛破之是自獲罪于天也。吾知其必無是事也。昭昭矣。以劉子之賢不為之所或無足怪者。吾獨悲夫。天下之為劉子者不多也。故又為之言。以寤夫知愛世之。而不知道者。游熊曰。劉公為帝者師。始有此至理。名知愛世之。矚瞻有補于聖教。故錄之以破溺浮屠之惑。或者使歸正諱也。予。以可見之天地有形有質。與人物同。故亦有始終。不知其生。父母生子而父母有壞。子因父母生而子亦有壞。況天地乃生。人物大父母乎。特其為質且久耳。況人物之生與天地畢肖。而人則具有三天。內存一點靈氣。寂照于輪。即為不巳之天。明見者。修煉者以之存。一點靈氣。寂照于輪。即為不巳之天。明見者。乃為至誠之天。存養者以之。不可見之天地為神明。人中為太虛。空。各為靜天。遠西為移。為至誠。天中故始而參繼而配。再而知某府某縣事。終而浩浩其天。天中故始而參繼而配。再。

天經或問

後集

形氣始終

一百

天地萬物於無窮。內有默運。實有始而無始。有終而無終者。西。經文言天體終有。必時縱不盡亡。必大受變。又云。光明莫甚于。日。亦有時滅。聖伯多曰。天必大動。而過四行。俱散壞。而止。西曆。當中華隆慶己巳年。有異星。見兩年始滅。日。月。星。固。天。垂。象。豈。即。何。如。是。則。遠。西。亦。有。終。矣。衰。若。思。云。日。月。星。固。天。垂。象。豈。即。而。物。物。故。日。月。可。使。無。遺。燭。列。星。可。使。無。遺。光。而。天。不。能。無。遺。運。是。吾。儒。亦。有。始。有。終。有。終。有。始。無。始。無。終。為。物。物。有。始。終。正。與。開。闢。之。說。符。無。始。終。正。與。上。天。之。載。無。聲。無。臭。之。說。符。予。曰。有。形。諸。類。皆。可。火。化。惟。土。乃。太。陽。之。餘。所。結。故。愈。凝。愈。堅。則。是。土。氣。獨。不。散。地。氣。難。消。第。思。土。乃。太。陽。之。餘。所。結。故。愈。凝。愈。堅。則。是。土。獨。不。散。地。氣。難。消。第。思。土。乃。太。陽。之。餘。所。結。故。愈。凝。愈。堅。則。是。土。由。氣。而。形。由。形。而。剛。久。之。從。火。從。土。依。然。又。成。氣。耳。氣。化。歸。空。而。重。閭。再。生。又。何。疑。乎。天。地。循。環。蒼。桑。之。變。特。其。小。言。耳。

天經或問 後集終

天經或問後序

天有經乎。天之有經也。自游子子六始而發之。以或問。其說微。之前賢。泰西會之以羣言。裁之以獨識。其於物理象曆。是。古今之所未窺者。游子之學。於是為大。予維古今之言天者。眾。矣。屈子著天問。以天為可疑。游子著天經。尊天為可信。而天則。無言也。即游子所錄古今言天者。百餘家。然皆各執已見。參錯。互出。而其實則真能知天者。蓋亦少矣。惟堯典之言。聖訓之精。互見成文。而自兩漢以來。名士達儒。鮮有知其說者。况乎縣象。之幽。深。陰。陽。之要。渺。哉。予。嘗。以。為。易。先。後。天。河。洛。諸。圖。與。著。策。

天經或問

後序

一百

卦爻似疎而實密。似畧而實詳。而後之言天者。似密而反疎。似。詳而反畧。獨至西儒之學。則窮遠而極幽。其專學名家。似乎確。有所據。而其測天之器。亦多古所未有者。然其所居之地。與中。國。相。去。數。萬。里。中。國。聖。人。就。中。國。以。言。天。而。西。儒。則。以。西。人。之。所。見。而。欲。拓。中。國。聖。人。之。所。不。見。所。以。或。離。或。合。而。游。子。會。之。以。理。測。之。以。象。宜。其。言。繁。委。深。核。而。其。書。之。足。以。傳。遠。而。垂。世。也。今。天。下。道。教。荒。裂。士。君。子。心。不。天。而。尚。苟。且。其。於。六。經。之。言。東。之。不。觀。况。天。經。哉。世。之。勸。說。雷。同。無。所。不。至。不。則。其。蕩。莽。者。歟。不。然。則。驚。奇。而。尚。異。者。歟。不。則。各。出。一。說。以。相。高。聖。人。談。性。

命釋氏則有教外之傳。聖人談象數。西學則有實義之說。是皆精於吾道者也。抑其智者過之歟。不然山川之氣運。日開天地之聰明。日洩游子之天經。其勢不得不至於斯乎。子著明易于十八圖中。談及天道。以折衷於聖人。政之于天經也。行將與游子謀一會于天遊接笋峯頭。商天人之旨趣。決古今之是非。疑屈子之疑信。游子之信。游子其許乎。壬子復月。莆田鄭郊牧仲父序。

天經或問後集

無卷數 福建巡撫採進本

國朝游藝撰藝有天經或問前集已著錄是編復發明天象以廣所未備首述前人厯法及七政行度末舉雜氣雜象神怪變幻出於常度之外者一一辨正衷之以理雖其說間有可采而出於臆斷者頗多未可據為典要不及其前集之謹嚴也

璇璣遺述七卷

〔清〕揭暄撰

清華大學圖書館藏清乾隆三十年會友堂

刻本

附《四庫全書總目·璇璣遺述

七卷》提要

教



天學即道學知天而道



之天而天兒唐虞授受一中而已

孔子系中曰庸子思曰誠周曰靜

程曰敬子著靜也靜著誠也誠著

庸也庸著中也地中一天中為中

序

一

體地中天然後有中為和為中用

誠在誠此而已故致求誠之本天

而儒釋真妄之原無辨而明天地

之道中出氣也圓運神也地中為

體中氣游煨於地為水火水與之

精上兒為日月星辰其升地為風

霆雲霧霜露雨雪電霓煙霧等為
植化胎卵秀靈為人其精氣感人
為機祥怪變諸成以水火皆為用
受中謂命體命謂性禮樂者性也
鬼神者命也後天乾西北域中北
極南赤道北也先天乾南域中黃

壽

道在南也堯命羲和分四宅以地
測天而五紀次四位巽東南域中
於方為巽於疇九一猶今云五州
之一也縱對乾則巽下橫得九一
心一隅物固明矣後世言天宗渾
儀漢後法耳而周髀蓋傳然其又

註趙君卿註時軼見與今西法之
言天球地球者合余嘗據以明易
研後先天撰圖說以推中和之旨
顧念無他徵而天官學亦無能言
其義以為憾歲甲申至席豫章明
年廣昌揭生要持其族半齋先生

序

主

璇璣遺述暨大觀圖揭示其法一
本西氏其論諸政皆圓有自行輪
激輪倒輪衡輪其遲留伏逆以地
平視故其風雷雲雨飛流諸狀以
暢氣下降橫衡上出故其論諸政
遠近有數小大有形雖其窮極幽

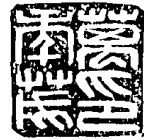
渺間若疑於強探力索者要於所
言皆確有以自信而天命流行不
可知而可知其誠然為不可易夫
書道政事七政曰政以人治天易
道陰陽四德曰德以天治人天在
是道亦在是余於是既嘆其義之

本

由

思深以博而又以幸夫憐者雖
時地之異乃得以其曰命曰性曰
誠者一以實跡証驗其間而囊括
之圖與說若其根柢於是書為尤
信也因為重訂梓而行之肩其任
者干生從淳熙生儀彬汪生性李

生學蘇鄧生翥雲余生步梅董其
成則新建學博吳君廷試云乾隆
乙酉五月之望豫章書院山長黃
岡萬年茂南泉氏書



璇璣遺述目次

卷一

象緯億証

天以中生

天以虛舉

天體中堅

天氣內實

天惟一體

天止一動

天轉最疾

天轉半虛失

天氣呼吸失

天無定向失

天不盡動失

卷二

璇璣遺述目次

天堅地虛

天起地成

天行地居

天體地形

天地懸處

天地定盤

地圓總論

分野之辨考侯補

潮汐主月

卷三

政皆左旋

政皆圓體

政皆自轉

政無遲速

諸政激輪

諸輪動法

星政避日

金水遠日

黃道斜交

卷四

日轉各徵

月轉各徵

諸星轉徵

日月合璧

日小光肥

卷五

三際無定

炎光影算法

歷理當知

定歷十事

璇璣遺述目次

歲原無差

卷六

風雨實徵

雷雨異同

水火各異

形氣始終

卷末

諸圖彙說

北極常見圖

天球圖

南極不見圖

地球圖

昊天一氣圖

日掣金水環轉圖

火木土星圖

原序

璣衡歷數。允中首傳。孔子提中五。以歷行易。而成變化。行鬼神。莫能外焉。後世學者。循執常理而已。或冒泆洋。以委天耳。誰肯合俯仰遠近。以通神明而質測其故者。乎此一實究原。未可坐望之。世人也。平子冲之一行。康節世罕觀矣。所號象緯。膠於占應。其所以然。絕不問也。堂官時人。襲守成式。其所以然。亦不求也。大西既入。可當郊子。然其疑不決者。終不可決。先中丞在西庫。與黃石齋先生深研往復。知易歷之本。一歸而衍之於靜天。

璣衡遺述

原序

動天之法。固同符也。其細差別。正俟高明之士。積考而詳核之。廣昌揭子宣淵源。其仰萊堂之學。獨好深湛之思。連年與兒輩測質旁徵。所確然決千古之疑者。止一左旋。并無二動也。槽丸之激退而滾進也。日光肥而地影瘦也。七政各體皆圓。圓皆轉行。非平行也。金與水附日而為小輪也。星避日衝。故有伏逆遲留也。歲實無差。祇星差耳。三際九重。非定論矣。諸如此類。每發一條。輒出大西諸儒之上。乍聞之。洞心誠耳。實究之本如是也。愚益以証此心之用。符乎天。而數度秩序。總出固然。

讀此一過。快何如之。因書以告後來之苦心研極者。

浮山愚者方以智密之題撰

廣昌揭子宣論天日月五星之體之行。可謂辨獲矣。予究覽其書。大抵精思辨物。積悟而後得之也。其言經星土木火日金水月高下之距里數之計。皆本近來泰西之說。獨以八者合為一天。而分其隧道。以為高下。至金水日又自為一道。其遠者乃侵入火星道中。則所以通泰西末節之膠固。而開釋其疑矣。其更為槽丸陀螺鞭馬。簸米之喻。乃特因磗磨之喻。而通其窮。朱子天與七

璣衡遺述

原序

政皆左旋之言。而特明其要。其於蒼蒼之天。匪但為燭照之明。數計之悉而已。蓋已統一天而八體。以入其旋牀之心。使之為水與乳之融洽。於戲。其不可謂之精矣。乎。予嘗疑泰西日徑倍地之數。與周天圓圖之算。所占廣狹不侔。既已因子宣而釋之。又以古之聖人。惟其深知天象。故以北極為人之結頂。黃白諸道。為人之左袵。與子宣說推類而相附。至論周易得天之解。尤得子宣說而後信。其文匪錯也。夫得天何謂。非麗天之謂也。日月不得天而行。則不能自運轉。不能自運轉。則不能入

成四時之照。然則子宣謂經星七政之轉。皆由天轉。是易大傳之言。至子宣而始得其解者矣。自今有論日月五星者。雖如浮山大師。以子宣與平子冲之一行。康節為倫。况而苟欲推究天之為。悉其氣體。必取子宣之言為多。子宣其智矣乎。子宣為人。貌甚樸。望似愚。身敝衣。履口不茹膏血。年已五十幾半。其生經歷家國之難。吾往者徒聞子宣報父仇一節。頗有奇智。意子宣殆孔子所謂其愚者耶。自古辨物者甚精。則其人必愚。愚然後庶幾于道。故其研精於慮也。入之也既切。而出之也若忘。則要非斤斤以辨自詡者。若子宣其勉之矣。子宣持是編過子。因謂子吾辨此。每由泰西之說。蓋其精察明辨。不可廢耳。子宣年三十上下。予曾見所著性書。吳書。兵經。戰書。此書特本吳書為濫觴者。子宣初名其書為璇璣遺述。持過予時。都為一篇。予為鑑定之後。更就正浮山大師。師子位伯名之曰天新語。討論尤詳。分列之以為數十餘條。於是為序。

歲在乙卯。寧都易堂印維屏邦士升撰。
天學太史之事。儒者不雜言焉。然程子謂佛學本心。聖

學本天。甚矣天不可不學也。天如乎人。知人斯知天矣。人三百六十骨節。與天一歲之數同。人一日二萬五千二百呼吸。與天一日一因之度同。同天者人。而知同天者人之心。心與天異否耶。考心者必以心考。天者亦必以中則太史之藝術。即儒者之道術也。近有西洋學。與中國所談加巧密。雖小異。而未嘗不大同。世以郊子比之。閩浙得其學者甚多。平西揭子宣辨之。誤有寫天新語一書。余得讀之。起而嘆曰。世有難知者。四太古之荒忽。海外之杳冥。身後之游變。與上天之虛靈。皆不可寫者也。古曰畫鬼魅易。畫犬馬難。上天譬之三者。猶犬馬之視鬼魅云爾。天有象有數。數不能逃於周髀。象不能逃於靈憲。寫之而恐不似。則謹毛而失貌者有之矣。寫之而恐不真。則掛一而漏萬者有之矣。賦六合者未免疥駱駝之譏。知星宿衣不覆。豈欺也哉。余竊聞子宣當今之儒者也。與吾友印茲。廢之密之。諸君子交至深。從事聖學。而以心印天。以天印心。寫天者其即子宣之寫心也。又聞閩人有游子六者。受西洋瑪竇之學。著書曰天經或問。兩書定表裏焉。夫西洋善幻。多奇跡。琴鐘自

鳴與移天子時化人相埒。余守一家之樸學。殆不知之矣。

紫桑文德翼用昭父誤

奇哉揭子之談天也。曰天以中生。猶人有胞胎。必凝於腹內而後能生也。又曰天一而厚。日月星辰於其中。如人有口目臍腎。雖有萬下。實共一體也。至星行則曰如人身百脉。政體則曰如人身之各形皆圓。夫以天言天。人或昧之。以人之一身言天。人反有不信乎。人一日二萬五千二百息。天一日一周。為一呼吸。不相屬。則五官

璇璣通述 原序

事

百骸之氣絕。天無息不運動。故日月星辰各由之震盪。跳躍萬古而不墮也。惟至誠能與天地全其無息。故始曰與天地泰。猶合三才而言之。既曰配天。則舉天與至誠而中分之。既曰浩浩其天。則天遂其天矣。終曰上天之載。無聲無臭。是至誠之純。一天之不已也。故蓮言。至誠能以終古之無息。備中和之極量。凡人亦以其一日之不息者。運五官百骸之用。而為天之具體。人不知天。未有不知人者。不知至誠。未有不知自己者。是則揭子之談天也。

愈切而愈近矣。揭子又曰。天之不落氣象者。為太虛空。謂之上天。故無聲無臭。落於氣象者。則有體有用。而神明則不測。二而一者也。余又讀其異書曰。天之心見於人是則揭子之談天。一至誠之天也。而謂中庸之以天令人。不於此更釋然乎。

莆田余 聽廣之題

廣昌揭子子宣好天學。或為之辨。京得從其旁而聽之。或曰。脬豆之喻。渾天之說也。氣舉豆也。脬舉氣也。蒼蒼者天。何以為脬。揭子曰。天果脬也。或曰。脬言質。天有質

璇璣通述 原序

事

乎。揭子曰。地有質也。天亦有質。使非有堅質。何以宿日月星辰而舉大地也。地實而中亦虛。澣水歸於其虛。而復轉於地外。故余嘗曰。天為凝氣。地為凝形。凝神有虛。凝氣有實。或曰。天有九重。誰從數之。揭子曰。不必九重也。日月星辰麗於其位。如山之宿石。或在巔。或在麓。或在其半。如人之目而鼻。鼻而乳而臍而腎也。故余嘗曰。天一而已。其體甚厚。天載地。空虛載天地。亦天也。地在天中。如人有五臟。天亦地也。天在空中。如庭有野馬。故余嘗曰。有凝形之氣。有未凝形之氣。天之外虛。虛故任

此天璇轉。天之內虛。虛故人物往來于中而不礙。南北極。爪。腋。蒂也。一天之樞也。太虛空。無南北上下東西也。故余嘗曰。天無升降。運淪環轉而已。人知一天地耳。不知大虛空之天地。不可得而紀也。京進曰。子何以知之。曰。人之心神不測。即大虛空也。一天地中。一日一月。衆星耳。一晝一夜耳。可窺測而盡。若大虛空。則非窺測所能盡也。京曰。如子所云天實也。天之中虛也。地實也。地之中虛也。地中虛也。地實也。地之外虛也。天實也。天之外大虛空。其為一天地者尚多也。或曰。甘子亦惑矣乎。

璇機遺書

原序

七

形則必凝而後形。氣安得有凝。揭子又曰。萬物之形皆氣所凝。即大地亦氣所凝也。苟不信地為氣所凝。能不信人為氣所凝乎。父母之氣合而成人。由氣而形。形有堅如骨如齒者。有柔如津如血者。有不堅不柔如肌膚腸胃者。天堅非堅如石也。以其必有體質。如人有肌膚。然後可以束氣而舉乎大地。猶人母必有腹以來氣。然後可以結胎而生子也。故余嘗曰。氣非中不聚。形非中不結。天地萬物無不受中氣以生。地球九萬里。南北極相去四萬五千里。有六月一晝。六月一夜者。有十一時

晝一時夜。一時晝。十一時夜者。皆人足跡所可到。日月食。先時後時。則有以推之。不容秒忽或爽者。尚謂地之實無窮極。天之虛無窮極。天體不與地俱圓。也可乎。若地上之虛空。與無盡之虛空。則此日月星辰。升降於空。無所底極。安得仰之見其輪。暴之承其熱。曠之得其光。而有一定不差之躔度耶。世儒動以天之所覆本乎天者。親上為據。亦當知所謂覆之形也。亦當知親上之所為。飛之位也。要之天者人之強稱。晝夜者明暗之別名也。包羅天地之天。可得而悟。不可得而測。天地之天。

璇機遺書

原序

八

則自不得不屬於形。氣入於成壞。人以氣而生。及其老死而壞。天由氣而聚。及其散也。安能保其不壞耶。此固余所不欲深言。以啟人之辨者。若天之凝質。則烏容以不知。另有形未壞而氣先壞。專論以明之。又常為童子喻曰。天若冰壺而轉。地若匏瓠而通。或猶不以為然。揭子曰。隔一玻璃而昏目反明。隔一牆池而不見反見。以杯水繩繫作流星繫舞。急旋于空。上下仰覆。而水不傾。溜至淺近者。人不及察。又何怪焉。他日揭子以屬天新語見示。凡京所欲傳者。皆已著之成書矣。京復次所聞。

而詳者。聊為天辨述。以諮詢于世云。

南豐同學弟甘 京拜識

兩間皆氣所彌也。自分為二。以綸之。因以代錯。因以交。羅數徵於度。理在其中。此不二一者。固在元象之先。乎據質而測。火氣成光。水氣成精。氣既成形。形復倚氣。而動。故流轉不息。數度生焉。遲速生焉。日月星各相差。于天。因以日之差而度之。因其周而歲之。因積日星之差。以追之。而天亦不能遠。吾在齊平秩之度也。然象何以懸。運何以左。上下何所倚。此豈可以辭淺決哉。自太

藏道述

源序

本

西氏入。而天學為專門。崇禎時建局推候。所在有習之者。有咤之者。不知皆中土聖人之法。天地之本然也。中通少時。偶爾好算。初說授時於湯聖弘。已與薛儀甫遊。穆尼閣先生所聞其言。彼國近有五十年明一水星者。較之前此諸家。又更精確。因有金水環日。小輪非九重之疑。火木土對日而退之疑。日大於地百六十五倍。而地上不幅之疑。讀熊文直公集。殆有燈籠之說。即邦士謂日離地尚三倍餘。不至熾熱之說。游子六謂金水有遠地之輪弦。近地之輪弦。黃石齋先生易象正。小餘二

璇璣道述

源序

十

十八分。較時加三分。朱康流年伯有今時當長一之說。不肯自判。終影響也。及遇子宣。以素所疑難者質問。子宣輒為剖析。無留義。豁然萬里一氣。萬數一理。萬種之動。皆由一動。妙出參差。指掌犁然也。天不外乎人。人身之符。則諸符一矣。談至此處。為之起舞出汗。此真發太西之所未發。開中土之天學哉。省侍老父。關先祖中丞公論。始知盡備於易。河洛為度數之符。猶身心之為兩間符也。必合俯仰遠近。以費觀隱幾。乃可微理。乃表焉。道本易簡。心專則通。格致則一。中土聖人。早開索。特學者不肯窮。各膠於所執。則不能窮。苟安其所便。又不暇窮耳。商高對周公曰。筆能寫天。裁制萬物。急為寫之。因名寫天新語。是固今日商高之推論乎。所區區者。此中差別。代錯交羅。其說愈精。其理愈晦。其算愈秒。其故愈支。若非靜正凝神。以易象極物者。令諸家而實徵之。不能彌綸而斷也。不肖何知。幸獲子宣微質。為與全心。互期研極。以定易天律。繫之宗。擁篲中衢。翹首望生。千古下集。千古智。為張祖邵。蔡中土之氣。豈甘為遠西所軒輊耶。神而明之。接踵繼紹。實在午會矣。

皖桐同學弟方中通謹識

吾師寫天新語一書。於以明天地萬物之故。蓋因寄寓
盱江資聖寺。偶全浮山愚者茶話。辯難成。挾初止一篇。
繼五篇。及抵皖。桐得十餘篇。爭傳者幾。履滿戶外矣。漸
積至累牘。遂列為三十餘條。間嘗晰之。其辨西氏之說
者十有五六。決千古之疑者十有三四。天以中生。辨六
日而造天地畢之說。天惟一氣一動。辨九重十二重之
說。天體中堅。辨層各堅實。黃道辨轉不全天心。諸政自
轉。辨水火本行。政同天轉。辨諸星本行。金水遠日。辨各

辨機遠述

原序

為一天。日小光肥。辨日大地百六十倍。三際無定。辨中
冷下溫。凡此皆因西氏發也。政皆左旋。決諸政右轉之
疑。諸政激輪。決游帶小環之說。日月星皆自轉。決諸政
平行。天氣呼吸。天無形體。度無遲速。天轉最疾。火木土
西行。避日衝。歲原無差。又以決中土遠西從來未解者。
以及氣日對映。氣月食。日百刻有長短。表影無定。濕盛
天低。陽死為陰。花末寄本。天球無數。始終再造。混沌未
鑿。與人所不及問。而自詰自解者。皆超乎古今意象之
表。嘗謂天行淵微。知者間出。吾師獨創新語。譬証簡切。

陰符天行。本性氣也。人心機也。機靈則天性自通。吾師
詩句有云。星淡天偏寫。意者筆墨愈淡而描寫愈真乎。
其內二三篇。一刻於游于天經或問。一刻於方公通雅
物理。惟十餘篇。與訂正各條。尚未付梓。特編成數卷。俾
言天者知所宗焉。

黎川門人何之潤敬獻謹跋

廣昌誌 文學傳

邑人 劉大千

揭暄字子宣號帝綸別號半齋衷熙子以經術薦辟
殉父遇害暄枕戈泣血圖所以報計百出賊急走險
用謀者間賊左右反有為之用者適父大祥日生擒賊
首祭父死所復擒手賊父者磔于墓人咸壯暄孝烈生
智勇云暄少穎悟通性命天人之學日試六藝為諸生
已更試七藝饋二十人中著性書吳書兵經戰書
學吳公炳兵憲王公養正給資梓行世有異人異書之
目近撰述益富所為二懷篇道書帝王紀年天人問答

廣昌誌

介烈傳

邑人

禹書星圖次編梓識者謂幾幾黃澤其人歟四方學者
爭傳之

廣昌誌 介烈傳

邑人 何三省

揭衷熙字靜叔又字思冲素以道義自持薦辟丙戌
五月與友入虔道白水為寇所獲以名宿縱之獨執友
去熙行里許復返追及賊所求釋友賊叱之曰而欲償
死耶胡不走曰死則俱死義不忍獨生賊持友將加刃
因大呼以身翼之不舍賊義之將內刀一賊後至俾其
未喻故遽刺友并衷熙聞者為渾涕衷熙忠孝性成每

患以身許國凡國家大故過度機宜屢中要會先是聞
神宗崩私臨哭甚哀及莊烈帝變尤加痛焉幼師事族
兄其大大寢疾為文告本里黃司空神祈身代未幾太
霍然起長益博洽與宗弟重熙齊名垂老數奇見大紀
論墮禍亂將作因著辨謂衛叔未嘗拒父衛武公未嘗
奪嫡與少所作放桐辨為三辨更為二考考夏時明春
秋未改周時月考羿莽皆曾有天下以達尊王尚德之
旨以維君臣父子兄弟之經裨益名教甚大而於朋友
則復以身殉焉質敏異讀書過目不忘工古文詞習學

廣昌誌

傳

邑人

侯公峒曾蒐異材首拔尤殫心理學諸講幄咸推上席
身頗儒好潔瞻視燈如善嘯占對慷慨好善嫉惡不苟
言笑所著四書晰疑尚書簡言古文畧悉抉疑難有功
經傳學者稱為文行真儒云

見知錄復仇傳畧

寧都溫蘭伯芳

揭暄字子宣衷熙子以經術薦辟授兵部主事熙既遇
害暄枕戈泣血圖所以報父計百出賊急走險暄用謀
者間之於是賊左右有反為暄用者凡所向必告一賊
遂出為所獲慈父像磔而生祭之已而獲賊首父與之

誓曰。若能致其子。吾活。若遂擒賊首。仍設父像。烙賊一晝夜。次日。聚親族故舊。縛賊抵墓所。哭拜曰。暄不孝。使父含冤地下。今仇在斯。仇在斯。敢以享父之靈。起而手戮之。啖其肉。漆其頭。以為溺器。而後釋其父。是日也。熙適大祥。論者謂暄謀畧不可及。亦其精誠所致云。

勾亭論

寧都 魏禧 凝叔

魏禧曰。衷熙非久要友。徒以同國事。不肯獨生焉。暄復仇烈烈。若震電。雖于古伍員。蕪不常不多讓。暄既獲仇人。父不能隱忍。必速殺之。自快。則其仇必不可得。夫仇

張鐵道述傳

事

吾仇也。父亦人父。吾不忍吾父。而忍人之父乎。孝子之用心。不當如是耶。余于友人所傳衷熙暄事。因錄而論之。暄嘗過寧都。為予言。客兵數駐里。欲為報仇。暄懼他及。寧遲久。手縛致賊云。

冠石集殉友傳畧

南昌 林時益 確齋

揭衷熙字靜叔。廣昌人。以博學著。為當世鉅公所稱。名藉甚。丙戌。辟授推官。同友護餉道。經白水鎮。遇寇掠其資。裝中有知熙者。縱之去。獨執其友熙。既行里許。復還。憤然謂賊曰。與吾友同辦國事。吾義不獨生。若釋吾

友。固善。不爾。寧殺我。母殺彼。而公終不為若活。賊不許。起殺友。熙大呼。以身捍之。併傷熙。聞者咸高其義。妻萬氏。知書。有智畧。聞賊質熙骸。將要其子。因親率家丁百十人。持刀。禦火。罷昇浮竹。夜抵賊所。掘骸。順流疾歸。賊聞。追不及。遂奪氣。其子暄。時奉勅宣諭。次瑞金。尚未聞其難。

揭半齋先生父子傳

武寧 盛謨 于堃

揭暄字子宣。廣昌人。父衷熙。母萬氏。衷熙明諸生。負經濟才。日痛憤明季事。不可為。往往周繞堂室。對暄而泣。

張鐵道述傳

事

相視歎歎不已。及遊金陵。會大兵破維陽。至瓜州。方駐師。衷熙登金山。望兩軍相持。私為籌畫。久之。熟視文武吏。皆闕茸。無可與言者。乃還。暄少有奇氣。喜論兵。慷慨自任。獨閉戶。精思得其要妙。著為兵經戰書。皆古所未有。學使吳炳見之。驚曰。此異人異書也。時賊熾。衷熙益痛傷。暄憤憤舉義。與撫州揭重熙同邑。何三省。駱而翔。後先並起。於是唐王辟衷熙為推官。暄為職方司主事。父子義聲。奕奕震江閩間。已而衷熙護餉。全友人間道。由白水鎮。遇賊取友去。衷熙曰。同王事也。何可復生。復

返追友賊怒執友出露及哀熙大呼以身翼之賊遂刺友并中衷熙死時暗尚經營閩事也暗入閩念國勢日危激切不自安上言天時地勢人事及攻守戰禦機要凡十策王皆嘉納之以尚書郭維經請遣調江西副吳炳甫行又命安撫閩總諸營及贛州開父難痛哭歸日夜枕戈磨及圖所以報卒擒賊獻墓門斬首醜血以祭於是閩汀歸服而吳炳入粵矣遂深居林藪籜冠野服與子匡聞鳴咽幽抑以終所善方以智印維屏甘京游藝皆名人著有性吳兵戰及禹書寫天新語傳世匡聞

藏書遺集

事

者幼能文為吳炳所亦棄諸生而隱初衷熙之愛也賊質其骸以要暗萬氏知書有智畧率家舍數十持刀架火罷昇浮竹夜襲賊所取骸順流疾歸賊奪氣竟不敢追衷熙字靜叔頗偉好潔瞻視湛如善嘯工書文詞嘗作金陵遊記以勗暗云
曰予讀國朝所修明史聞揚大節雖起兵謀復無益於事而紀載獨詳其所以涵養人心而厲勵天下者有至教焉揭氏三世抱忠義以沒世皆暗然而不澤不幸而淪落下邑卒無以自明於天府悲夫

璇璣遺述卷一

廣昌揭 昭子宣著

族孫 要



黃岡萬年茂少懷訂

高安吳廷試壽臣泰

子千從淳慕

李學謙

汪

注

豐儀彬端

鄧翥雲

余步梅

同校

家緯德証

古之言天者衆矣蓋以天與日月五星各有獨動之輪高下運疾伏逆不同種種之識生焉朱子則謂天左旋

璇璣遺述卷一

一

政亦左旋天行疾一日一週或行遲一日一週或有不及明太祖則謂天左旋諸政右轉循天而乘積久乃得一週兩者皆言諸政附于天而不著于天如體之緣於確古但有順逆之分耳泰西則分天為九重諸政各居其一所以左旋者宗動天牽掣諸政之天而左耳而諸政在天自皆右轉各有本行各為遲疾是言諸政之體各著一天政不自行其天帶之以行如木節在版至所動不定不得已更生小輪及三動之說而遲留伏逆不可問矣是其說愈精其理愈晦其真愈確其故愈夫以

愚論之止。有一天。更無二天。止有一動。更無二動。止有左旋。更無右旋。日月星附于天。止有上下。氣位從內流轉。無九輪之隔別也。何以言之。天之體一而厚。雖其初賦時。止屬微氤。然元氣之生機最神。故積久而體厚矣。地之初亦始於微塵。莊子即以其體論。自地心至月。相所居。始之以息。相吹也。即以其體論。自地心至月。相所居。始之以息。相吹也。自月至宗動。相距六萬四千六百八十里。其計之其厚。已得六萬四千七百三十三萬八千六百九十里餘。况宗動之上。尚有餘位乎。依西氏數算。日月諸星之在天。如山之列于地。各有遠近。地雖有國。從

璇璣通述卷二 象緯篇

二

南之下。至北之高。以衡山為輟。衡山近南者也。遠而有高山。再遠而有華恒泰。相距各以千百計。諸政之相高下。於天圖體中亦然。但山在地圖面之上。諸政在天圖殼之中耳。又諸政高下。如月合潮母。與地水緊攝。故居最早。至日及五星列宿相次。而高則因其體有輕重大小。激滾之不同。非有異天也。以距地心較。月與宗動。見五千六百九十里餘。至水附日。環繞地球。日不論距地。見下。火星距地二千七百六十一萬二千一百里。餘星距地一萬二千六百七十七萬六千五百八十四里。餘土星距地二萬五千七百七十七萬六千五百八十四里。餘三萬二千二百七十六萬九千八百四十四里。餘星距地十五里。餘其體愈輕。則其位愈高耳。至於行則諸政

皆旋天而轉。何以故。天以氣生。運以氣行。氣從外呼而體錄以舉。氣從內貫而體錄以轉。若猶人之呼吸。從鼻而止。有轉。天一呼吸而一週。是天一日一呼吸也。人一呼吸而一週。是一日一呼吸也。天一日一呼吸而一週。故諸政旋天轉者。從東達西。亦一日一週。然各自為行者何。蓋天之體厚而凝。而中通有。道惟其起。故諸政列有高低。而載之以轉。惟有道。故諸政各循其道。而往來不息。天有道。猶地有川。諸政行於道。猶舟行於川。川有遠近。政之上下也。川有定趨。政之

璇璣通述卷一 象緯篇

一

不能越也。又何有焉。政之通在天。如人身有脉。絡人身。本一而脉分十二。人一呼吸。脉行六寸。此論血脉之脈。吸俱貫。此自上下周流旋轉。無停息言也。然必終於天。中者何。天本圓體。圖則以中為廣。諸政亦圓體。圖必以中為滾。况天體輪轉。諸政為其所掣。捨中更無所之也。日黃道。月九道。五然必斜。絡者何。亦猶山有回。川有曲折。道之出入。黃道出入於赤道。南北二十度。半諸七度。火內四度。外六度。木一。火二。土三。金四。金皆。有奇。至金水。則又斜。倚日行而已。雖其氣機使然。然其自南而北。自北而南。家密轉移。時遷物變。造化之

正於此以神其用而謂各有一天天心不同豈其然哉故聖人效之於春生秋殺而端未嘗偏廢要不難於中道也其行道又有然矣獨是諸政在天有似倒滾人多不得其說遂謂勢與天違而不知其正與天相順也說之如何有槽進九退之說焉日月諸星其體皆如圓珠西儒或稱球或納於天之脉中珠皆活動則必各行其道而天盤旋急勢必倒退於理然也宗動周天四八萬九千八百六十六萬五千一百一十一里道周天一萬零九百九十五里一千四百八十一里道周天三百零三萬二千九百九十五里道中應行一百二十里餘日子道中應行

璇璣道連卷十家唐虞紅
行四千零四里餘宗動應行一十六萬一千四百六十一里餘按群微六太陽從宗動西行四刻約應地四百一十二萬里列宿天近赤道之恒星則行九千三百六十分之一分得九里如欲遠地一周非七日不可是太陽四刻之行乃能彈三百四十八日之行也而列宿較太陽行疾二十倍宗動則疾四倍其動迅急如此易於消滅大陽是試以平版作一盤犁為溝槽六道驗之月太水各附日共六道其槽皆環規深滑層層相裏自內至外各置一圓珠以銅鉛為之使小而滑共置一方如日月合璧五星貫珠式版之中心監一圓幹以手按之使盤左旋而盤行勢急珠必倒退蓋珠之下附實底盤者為盤

所拽帶動而西其珠之上虛者則必倒轉一步以從西行之勢外大小間又可以微遲速不等之利猶夫舟之觸岸人必反靡馬之驟鞭身必少却也夫珠之在槽豈若鉗鉅大丁之定鉗入於物哉其盤旋動槽中之物不能凝立固者必轉則又以迴水觀之水流下旁置一物斜張其帆角反直者必仆試使人立于平版上前一逆東其勢然也直者必仆從下忽擊之有不倒後乎小者輕者不亟移則飛躍如揚米者以手擣其米必縮而物急則反徙至如定理如此特不察耳故倒退者正以順天之行也周天倒退更有遲速者何政之居有高

則度有廣狹居內者其度狹居外者其度闊狹易周而濶者難如月道最下一度徑八千三百零九里日其度另算見下火道一度四千四百九十七里金水附道里木道一度二百一十八萬三千六百零二里列星一度三萬三千五百四十四萬三千六百零二里退月輪二萬八千四百六十三里愈高則其度愈廣依倒九十二刻一周金水附日周火星一周日輪三百六十五刻一周木星一周土星一周星二萬五千元一周星愈廣亦猶人身十有二脉各有內外踵息之周自頂至踵任督之周自會陰至百會胎息之周臍輪升降宗動之周正臍輪不動之氣特逆榮與

與前後周行之日數用折半遞減推之月之轉不可
見特以其體微之其體外刻而內柔具有黑象二種其
一。所見者有常形乃內含水母如承其走而不滿所謂
黑白相間恒與地水相吸終古不移故外體轉而內象
如故其一。小者日日不同蓋其點實附後而如玉之有
瑕所謂故外體轉而其象屢變是黑之轉一週即月之
轉一週黑之轉刻刻不同即月之轉刻刻不已者木
四。小星周圍環行遠近不等行甚疾土兩旁有小星各
一或離或合當亦如木小星之運行但土高且大星無
璇璣道遠卷一 終緯隱註

所識記要之皆轉行者經星雖以經緯度分寔則潛有
移動如背侵入參天樞踰於北極者是。背宿距參漢洛
應僧一行宋皇祐元豐間皆一度崇寧半度元郭守敬
測得五分崇禎戊辰測之不惟無分且侵入參二十四
分北極天樞一星古測離極二度後行過北若細推之
極今踰三度有奇是經星之移動不一者。若細推之
則無日無刻不有差變特其位甚高。度極廣所居又值
天厚。中二萬五千年一周其移甚密人不之覺耳。經
道周天二十萬零二千八百八十三萬九千零二十五
里二萬五千年一周每年退八萬一千一百五十三里
半每日退二百二十二里半。每時退一十八里半。每
刻退二里餘。則無時不行。無時不退。無時不轉也。而
歲差之說因是而起。蓋法往古之說。每論在西歷有言
七千歲一周有言一萬五千四百

達也。數也。氣也。莫之能達也。人之測之。又豈能達哉。或
曰。浮沉之說可得言乎。曰。難言也。人之一身純屬氣。天
地亦純氣。脉有大小遲速。川有盈竭消長。道有虛實梗
通。此皆風雨露雷隨時變遷。固有一定者也。故氣下日
卑。地影短而月食淺。氣上日高地影長而月食深。月
浮沉不獨此易知也。氣上日高進廢速而為刻減日短
衡論也。此易知也。氣上日高進廢速而為刻減日短
氣下日卑進廢遲而為刻多日長。長短差至二刻。此就
言要下離人生泛泛之中。又鳥足以定之。曰。為多。月
手本位。人生泛泛之中。又鳥足以定之。曰。為多。月
曲日兩側。自轉如水波。月轉外而不轉。內與日之刻
分有增減。若此者。皆有時可推。而不可推。至此可推

一。周有言四萬九千歲一周。近乃約以二萬五千
為數。然或云六十六年差一度。或增八閏月。差一度。係
九。秒八十微。四千共差五十七度。則當六十八年有
十月。差一度。是丁二萬五千亦有出入。蓋因經
星潛移。故其退有增減。行有遲速。安名歲差耳。由此言
之不惟天體闢日月諸星皆圓。不惟天自轉。日月諸星
皆轉。不惟七政東經星皆東。得東。不惟七政順經星皆
順。成順。不惟一日一周為順天。即數年數千萬年而後
周者。亦皆順天。不惟循道而東。歷久不變。為順之極。即
遲留伏逆。相侵相踰。時有時無者。是凡千四百六十一
西歷增補新生。則除缺遺。共亦皆順極也。天也。莫之能
得一千七百二十有五矣。亦皆順極也。天也。莫之能

或曰。天本輕清。能有實體。可結乎。曰。有之矣。均氣也。有凝形之氣。有虛游之氣。虛游之氣。雖虛而實。故天體之中。真氣填滿。不容空隙。有二字。通云。如以壺瓶汲水。雖為穹天論。覆瓶抑水。終不沒。凝形之氣。雖柔而勁。使非舉氣塞其中也。吸筒亦然。凝形之氣。雖柔而勁。使非將能包氣。豆何以居中而不動乎。西學有辟豆之喻。辟豆。豆自居中。故能知天地之位。以賜吹豆。豆必直上。故能知形以氣舉。冬至以灰入辟。令童男女吹之。則氣散。灰旋地。不已。久之。凝中成塊。此初分天地之實徵也。余見戲時。以甘遂甘草為二丸。納辟。一上則一下。此往而欲來。則交相距。亦可以知日月之離合。然非有凝形之氣。堅持則此虛游者。寧不渙散。又何以結地而載日月。天地與人。雖分三才。實為一體。地乃天之中。臟人乃

續通卷一 梁鍾德註

天之心。神寧獨日月諸星在天。氣脉貫洽。互為根株。印人之於天。天之於地。有不呼吸通而時時泰交哉。誠以是推之。準之。崇效卑法。順天道自然。合諸家同異。凡不得解而自解。庶其豁然耳。然非一筆所能盡。姑表其概。以俟明者博論云。

印邦士曰。此篇議論。能辨古今所未有。自是人所難及。而文字疎直。滔滔老樸。無煩鑿之氣。亦屬大家體裁。原名訂以億者。據質而存謙沖。證者見非牽強鑿空。與有實悟而然也。後又分門析類。編成數十餘條。

質疑考誤。暢前所言。無不悉至。方密師。名以寫天新語。此篇似不須存。然余喜其振綱挈領。大義炳然。勉其並梓。以貫諸首。或單行問世。亦無不快云。要編。公集。而以此篇冠首者。謹遵。印邦士先生定本也。自漢以來。寫天及星次之運旋者。議論不啻數百家。而誰能於闕疑處。洞幽抉微。條分縷晰。譬喻詳明。如此真乃開拓後代心胷。推倒古來豪傑。文已二千餘言。章法却藕斷絲聯。一氣貫注。要謹識。

續通卷一 梁鍾德註

天以中

或問天地大矣。無邊無際。而曰中。生以何者為中。何者為生乎。曰。由太虛之中而生。太虛之中。原無一物。自不能不物。而元氣生焉。元氣摩盪。蒸為白露。重朗。陰滋陽長。吹息不已。遂豁然內空。有若浮漚。日月星辰。從茲麗矣。故天原起於微氣。於虛空之中。此天體內陽氣薰燥。陰氣凝結。燥為野馬塵埃。日飛露聚。遂環然內實。有若彈丸。大地山河。從茲始矣。故地原起于微塵。何以知其為中也。氣非中不聚。形非中不結。猶人有胞胎。必凝於腹而後能生。於此而知天地萬物。無不受中氣以生也。

天以虛舉

問天地生太虛之中。地有天以舉之。天又何自而舉乎。曰。即太虛舉之。凡物有本然。有自然。有所以然。天生乎太虛。即安於太虛。地生於天內。即安於天內。鳥飛於空。空是家鄉。魚遊於水。水是性命。火山之翫。雪山之媚。禽獸之橫。草木之倒。無不安其本。所物之生生。有固然者。此能殺而而生。而腹可應。而藏。而所以浮為。況地居形。形者氣能載之。天屬氣。氣反不能自載乎。太虛之中。惟中為下。四外皆上。天生太虛之中。而謂更須物載乎。

天氣內實

問天之堅者必在日月星辰所麗之位。外虛故任此天旋轉。內虛故人物往來無碍。何以又云內實。曰。天內虛。非虛也。虛者。氣充塞之如瓶。開一孔。水不能入。如物壓球。球必不合。氣塞中也。氣即天也。荀子云。天地比注。天無實形。地上空虛。皆天。不知空虛皆氣。則皆實也。朱子云。地之四畔皆天。減一尺地。便多一尺氣。多一尺氣。不多一尺天。乎。況地為天心。亦氣所結。則地亦天也。其外雖實。其內則虛。虛者。亦氣塞之。則地內亦天也。天內有

天氣內實

本

氣。故時結為彗。李諸星。映為暈。蜺諸象。地內有氣。故呼為潮汐。吐為泉源。勝為雲霧。鬱為震憾。地與天皆氣所結。虛與實皆氣所充。上下聯屬。莫有間斷。渾然一物。自然氣有兩種。有凝成之氣。有未凝之氣。凝成之氣。上而日月星辰。下而水土金石。是也。未凝成之氣。遍空虛。無有空隙。不可見者。是也。究之一氣貫徹。人在氣中。如魚游水中。天若水壺。而轉地若匏瓠。而空。

互質。西儒云。氣不可見。亦實有體。自地至天。悉無充塞。空際。而潛隱。通利。萬象。而無時。微乎其微。則物成性。止以是矣。空中當兩石。兩銅。鐵。以五釜。鎔之。則

以而為液。可知凝形之氣。即未凝形之氣所成。性學通。天地之間。絕不得微有空隙。設有微空。切近諸物。急相攢聚。填滿而後已。此寰宇公性也。

天氣內實

本

天惟一體

問月處下。日居月上。天木土垣星。以次而遠。或分天為三。為九。為十一。天洵有幾重乎。曰。天一而已。其體則厚。蓋天原以一氣生。天生地。生萬物。惟是渾淪磅礴。廣原無際。日月星辰。籠於中。如山之宿石。或在其前。或在其半。或在其麓。又如人身之口目。臍腎。雖有高下。寔共一體。夫以地之小。分數可較。尚數千里。而華又數千里。而恒。而岱。况天乎。凡體圓者。廣與厚等。氣合者。小與大無間。天立圓。而以氣合者也。雖欲分之。安所得而分之。

天止一動

問天惟一氣其體既不二矣而諸政在天為各體動得
非天有動歟曰天惟一氣亦止一動然其氣外剛而
內柔剛者健行柔者愛其位漸遠其氣漸渙其力漸
薄其行亦漸微遠隨不及以次而殺其實氣隨氣轉所
位遷速順逆分焉如輪水于盆着浮物數片從輪轉之
則外急內緩止順下逆比掣輪攝輪衝輪止中亦三行
次輪又次輪損益分再行加減損益分諸說解見下動法

璇璣遺述

卷一

天傳辰辰

卷一

天傳辰辰

卷一

天傳辰辰

無不由此一運見之雖無中輪攝輪然即此六掣水豈
有二輪之又豈有二哉萬種之動皆由一動萬物之生
皆由一氣即於生卯長勾萌甲折雲升雨降山峙我故
曰天惟一氣亦止一動

天轉最疾

問天體自內至外其圍愈大其度愈濶然一日畢周其
行之迅速可得聞與曰天行莫可擬議但就天圍之遠
近與星政之高下以人息相較則其疾速亦有可得而
計者人一日二萬五千二百息天一日一周即使天飛
地而轉地球九萬里一息必行三里半況愈遠愈高者
乎凡行皆係全體滾依新歷星政所距地心遠近徑七
周二十二率及割圓術算以考周天圍徑周天見後圖
較二十二則人之一息在月飛天位應行一百二十里
率稍有加則人之一息在月飛天位應行一百二十里

璇璣遺述

卷一

天傳辰辰

卷一

天傳辰辰

日位應行四千有四里餘後圖徑考歷引所推日月距
十里餘日應行四千尺位應行六千八百三十七里餘
二百里為更多矣夫位應行六千八百三十七里餘
木位應行三萬一千六百二十里餘土位應行五萬一
千三百二十五里餘列星位應行八萬有五百又九里
餘無星位應行一億六萬一千四百六十七里餘既為
則其高與行里數又何從而考亦就有星處下無星
至地如是之遠則上貫無星亦復如是可知此就天
位遠近言也主制群微云太陽西行四刻約應地四兆
五萬二萬里列宿天近赤道之恒星則行九京三兆六
億萬里矣物行之速莫如能彈之行十五分刻之一分

璇璣述卷二

廣昌揭 曉子宣著

黃岡萬年茂少標訂

高安吳廷試詩臣象

星下從淳慕

豐子下從淳慕

成熊儀彬雅

天堅地虛

逆李學蘊律

建鄧翥雲昭

豐梁汪注

城余步梅和

同校



隕星成石。惟天堅故能綴之不墜。而包日月於內。海水歸墟。惟地虛故能受之不溢。而發川源於山。大抵天如

璇璣述卷二 天堅地虛

餅。地餅中餅也。舉外約堅耳。故氣貫於中而能懸處。

天起地成

太陰本位也。太陰動而生陽。靜則復陰。其初動也。為一塵之游氣。往來至積久而氣厚矣。故天原起於微拂。言也。陽氣蒸貫噴薄薰燦。凝氣燥為野馬塵埃。日飛露聚。旋促居中。大地山河從茲始。故地又起於彈丸。言地成也。

璇璣述卷二 天行地居

天行地居

氣好升。迫於內則循地而轉。氣隨地轉。天隨氣轉。有日月故不南北。有地水故不縱橫。有堅脆故不停息。言天在太虛如一塵之舉。地在天中如一塵之停。以地載天。僅三百分度之一。一日週三百六十度。以宿天算之。以人息數之一息之間。其行也以萬計。呼吸之行萬其氣迅而激。其勢漂而勁。風濕疾險而莫可攖。故一塵地屹然居中而不動。以其行故不倚。以其周身行故不徙。以其力而常。故終古存。言地居也。

天體地形

無空不氣。無氣不空。氣者天也。故地以外即天。天欲天氣恒持。天中自地至月。自月至二十八宿。自二十八宿至空洞。無有為三停。自地至月。內一停為虛氣。故能浮雲往來。鼓翼生息。自二十八宿至空洞。無有為外停。亦虛氣往來。蒸蒸外向。故能恒存。不倚不徙。中一停則堅凝。渾厚。栖泊日月星辰。最下者居月。最上者居宿。當堅者留。當虛者行。堅中晝虛。故日月有所循之體。言天日月旋繞氣實者聚中。故圓而多稜。水成人。故氣生土。肉生骨。

故土有石。膚生髮。故山有木。氣也。從此生。從此滅。一山升一山立。此轉脊也。其升也。其下也。形為貫心。兩足相抵。以中為下。以外為上。二百五十里而移天一度。北行北極高。南行南極出。東升西沉。縱越寒暑。橫越晝夜。地言形。

天地懸處

天體渾圓。中心一九骨子。是地。天以剛風。一日滾轉一週。以還包此地。地亦圓形。虛浮。適天之最中。非有倚也。所倚者。周圍上下。惟氣耳。按西氏主制。群微用豬。豚蹄薄置。小圓物於內。以氣實而轉之。圓物即懸處於中。屹然不動。不少偏倚。則薄于一隅。可知蛋白蛋黃之喻。徒得其形耳。上古聖人存而不論。論而不議。後世則愈測愈精。

天地定盤

凡天地生物雖微必應如一滴水垂於空亦必作圓形以應天地上下東西南北四旁一微塵著於几貼几者必偏下向空者必偏上既有上下必有四旁既有四旁定有四隅有四隅則為八卦為六十四為三百六亦從是可推矣所云滴水全天微塵大地五尺之椎日取其半雖萬千年而有餘三千大千累而上之雖百洛莽永承而不足內無內外無外也呼吸千古千古只一呼吸前無前後無後也有內外竟無內外有前後不可言前

璇璣遺述

卷二 天地定盤

五

後也地生天內原屬天之中體其靜也非自靜也蓋因天之動旋轉逼束不得不聚於中所云輪水於盆沙泥自積於中而不動也其圓也非自圓也蓋因天之動地旋轉如物之有規從外轉之在內者安得不圓乎天有形有體使天不動則無兩極可言地不靜亦無兩極可言惟其包地旋轉如車之有輪輪安得不軸而可轉乎既有軸則亦有軌既有軌則必成道軌而成道則必有極但其極在兩頭盡處二道橫在中廣非天自有二道也乃七政之行其體堅實重滯兩傍斜倚勢不可行

璇璣遺述

卷三 天地定盤

六

不得不應中廣以其堅故乾而成槽以其重時南偏于左北偏於右遂成斜絡天腰以堅且重故運而不及遂之不己遂碾成故道但就目言古南北偏二十四度今減半度抑在動物古今雖出一轍而軌迹久欠亦或少有不同乎抑古測量器儀不及今之精乎諸星之偏亦然蓋其滾轉每有上下二弦遂成激輪小圈而成小偏又有高低二字遂成二至大圈而成大偏此雖縱橫二道其實一道也爰與天之旋轉地之靜定南北兩極之直指相因而生同為定盤此不定中之至寢也至寢

中有之小不定亦有大不定合而觀之乃為至定此盤中之盤萬理萬事皆由之故也

地圓

問古云地方。今言其圓何也。曰。天圓則地圓。天地圓故。無物不圓。前既已言其端矣。而地之圓。則古無有知者。其說始於郭守敬。而詳於西氏。守敬見北極出地之不同。曰。地是圓形。西氏則謂大地圓球。徑三萬里。周九萬里。環轉皆圓。土環轉足底相對行。處處是首頂。天足履地。無或殊者。其微有十五一微。於日出有先後。如東方見食。西方尚未曉。西方見食。東方已黃昏矣。地圓弧。指故也。一微於月。月食天下所見皆同。自東而西。差七

環瑣遺述

卷二 地圓

七

年五百里。則西方早一時。地弧指下故也。形則月食共。亦無黃昏未曉之分矣。一微於星。五緯入月。月掩五星。東方先見。西方未見。西方後見。東方不見。足徵東西環轉矣。而北行北極高。南行南星出。北人所見。南方不見。南人所見。北方不見。非南北之圓乎。東有陰出地之。若地面平。則所出。一處見。處處皆見。一會。地比在西方。見各處所測。時刻度數。皆不同。若地。何以有見不見。於北見。東出之。星。如。山。前。所。見。日。出。必。早。於。山。下。者。又。遠。不。然。使。地。厚。無。際。下。有。深。根。天。與。諸。泉。又。在。得。運。轉。乎。今。幼。夜。北。征。錄。進。次。六。千。里。至。沙。城。鳴。鶴。又。在。得。運。轉。乎。正。且。頭。上。至。右。楚。湯。長。青。塞。則。南。望。北。計。幾。又。數。轉。乎。

由赤道而南。南極出地三十二一微。於山。雖高不損。度北極不見矣。可知地勢之圓。一微於山。山雖高不損。地之圓。同覆窠埋地。俱切底。旁作眼。光懸。日出時。山之高者。日光射入。卑地亦射入。無先後也。但卑者。山之高。則所。是。山。亦。圓。測。食。篇。福。烏。得。逆。利。弗。山。高。三。射。必。同。矣。天。下。高。山。以。此。為。首。又。利。未。亞。蘭。得。山。視。其。脊。或。謂。天。下。高。山。以。此。為。首。又。利。未。亞。蘭。得。山。視。其。以。重。線。測。之。只。得。千。二。百。五。十。步。地。徑。僅。為。五。千。七。百。二。十。七。之。耳。天。下。高。有。積。雪。不。消。高。出。二。山。者。即。三。倍。之。較。地。徑。亦。僅。為。一。千。七。百。零。八。之。一。耳。故。高。山。與。深。谷。在。地。面。止。如。微。塵。爭。高。下。一。微。於。水。天。下。凡。水。皆。圓。如。空。庭。之。酒。簷。堦。之。澱。不。附。于。物。者。無。不。自。圓。几。案。之。注。杯。缶。之。

環瑣遺述

卷二 地圓

八

盈。附於物者。無不半圓。若蟻絲草尾。荷葉。亦無不全圓。水附於地。地圓。水獨不中。高乎。故水亦圓。地與海相連。併中水面。隨數百里。便如橋梁。航海者。必登桅。而望外。絕海。前之夷險。望他舟。之來。初止。見其桅端。近乃見其頭尾。又從遠望。海岸。先見高山。之頂。漸見山趾。如由水下。而出。豈非水與地。併為一圓。形乎。北征錄。瀾。海。子。今。名。玄。冥。池。遠。望。水。中。突。起。有。若。覆。釜。白。浪。隱。隱。滂。沱。四。盃。盡。水。雖。小。無。不。中。高。但。不。察。耳。余。於。舟。見。擢。旗。鼓。浪。飛。味。成。珠。在。水。面。上。滾。良。久。乃。沒。是。以。水。盪。水。亦。自。圓。也。一微於冰。壺。杯。缶。之。水。結。冰。皆。中。高。下。空。夏。月。所。結。露。必。外。圓。中。空。一微於火。人。目。所。望。不。過。十。里。天。地。合。矣。非。合。也。把。火。夜。行。平。地。不。過。十。里。火。光。滅。矣。亦。非。滅。也。

天地經緯凡赤道下其地四時皆與春秋分日為甚冬
 過春分則影在南過秋分則影在北其地以四十五
 日為一歲則一年共八時有兩春而夏而秋而冬草木
 一歲再榮枯而極下其地四時皆與日遠赤外為甚
 日近極稍暖有旦暮無歲月日影環轉無定遠赤則
 影漸長近極則影漸短草木晝生夜死亦為兩極
 熱所在皆屬偏氣惟南北二極之界與赤道相距通
 中之地東西一帶環轉冲和之氣所聚故鍾靈毓秀
 多產聖賢中國南帶赤道十九度北至四十二度正
 當其處周辭曰春分日之夜分以至秋分日之夜分
 日為一歲極下常有光秋分至春分日外遠極反是
 余謂中國居北故日近北極見光若居南則日近南
 極見光矣趙君卿註北辰之下從春分至秋分六月
 見日從秋分至春分六月不見日從春分至秋分六月
 為夜一歲之週止一晝一夜也余謂南北寒暑相反
 東西晝夜相反南北左右要有不釋之冰陽微陰彰
 晝夜分歲凡穀朝種暮熟中衡方有冬有不死之草

陰影陽微所植皆不死穀一歲
 再熟然漸移漸改匪一定者也

昔云天形卵白地形卵黃不僅天圓可知地亦圓形
 虛浮於天之最中非有所倚也所倚者周圖上下惟
 氣耳再查地球圓轉行二百五十里差天一度積三
 百六十度得九萬里而地一週及利西簡平儀尺大
 面平旁為針對極中垂線分度豎測之行不必千里
 而針線俱轉已知大地全形較之渾天儀更為精妙
 昔朱子云地居中央惟天運轉不息故按結許多渣
 滓而成地夫地既可以按結而居中况水與人物皆

附地而成形者獨不可以按結而居中乎此乃確乎
 不易之理 族孫要識

分野之誤

問周禮自保章氏以星土辨九州之地以分封域。班固漢志鄭康成引十二次之分配十二野。費直周易分野蔡邕月令章句先後頗詳。魏太史令陳卓更分繫二十八宿悉載各國所值宿度。後世本之以為占驗。其說何如。曰以理言之。星光有下施之能。其氣與地相感應。或亦不誣。然如秘占所云。鬼料竅與青田相傳銀河鈔。今本。各有入度。則其難信者也。日月星辰先照東方。後照西方。環轉不停。安有專應不合者。一大地九萬里。中土

璇璣通述卷十一 分野之誤

事

僅數十分之一。將天度全分。外國置之不計。不合者。織塵八表滴水六合。全地應之一方亦應。又不當論入度不合者。三即以分法計之。鄭宋齊魯壤不過百十里。亦占二三宿。揚州貫江南。週迴數千里。僅分斗牛女。度不侔。不合者。四有國在此。而宿在彼者。雍州在西。而配鶉首在南。吳越揚俱在東南。而配星紀在東北。猶曰宿座相合也。冀在北。而配大梁在正西。魯居東。而配降婁於西。燕居北。而配析木於東。齊居東北。而配玄枵於正北。子地與天遠。不合者。五衛在商墟。冀

也。而屬於井。而又係涼州諸郡。魏在大梁。亦冀也。而屬於益。而又係以幽并諸郡。州國郡地互相雜紐。不合者。六容齊洪氏云。晉天文志謂自危至奎為娵。娵於辰在河內。乃冀州所屬。其地又係本受封河內。商墟後徙。冀不相侔。而并州之下。所列安定。天水。隴西。西河。張掖。酒泉。又自係涼州耳。又謂自畢至東井為實沈。於辰在并。亦不相侔。而冀州且魏分晉地。得河內。河東。數十縣。於太原。上黨。諸郡。又自係并州。乃幽州耳。而乃出丁李。天而而於并。於荆楊相連。而一次豎軫。一次斗。充接壤。而一次奎。要一次角。亢。甚至渤海膠東。掌內耳。而星分箕胃。舉隔十餘宿。地毗而星遠。不合者。

璇璣通述卷十一 分野之誤

事

七壁奎河。二分雍秦。一分東海。箕斗並處。一係。一係。吳越。揚州。西南。北。舉隔數千里。星毗而地遠。不合者。八又如斗一宿也。漢志宮次則以前半一度至十一。屬析木末。後半十二至二十四。屬星紀首。并一宿也。則以前半一度至十五。屬寔沈末。後半十六至三十。屬鶉首。猶曰天界相連也。晉志分野則以析木之末。分。張玄。乃萬。諸郡極東。星紀之首。分廬九。南。貴。極南。以實沈之末。分巴。蜀。犍。嘉。諸郡極西。雲南。貴。內。則又極南。鶉首之首。分雲。定。雅。代。諸郡極北。則天

連而地分前後各異。不合者九星度歲有差移。地緯古今則一如以危十六為亥宮起術。今危無十六矣。術可不起乎。黃漢入觜一度。越萬入觜三度。今觜無度矣。二地將何所入乎。不合者二十八宿既分州郡。五車五星次舍在畢。屬越北斗七星。次舍自張而角。屬周楚。何以又皆分主列國。天市兩藩二十二星。女宿下十二星。既屬宋燕吳越。何以又著各國之名。邪。不合者十二星十八宿既分州郡。則各郡亦必因其所入之度而徵之。而鄭夾際則謂天之所覆者廣。中國古當在牛女下。又

璇璣遺述卷二 分野之疑

主

云其星有變各以其國占之。則又不論二十八宿矣。不合者十二星一宿耳。度不過十一。既以分趙郡。更以為主。豈頭外國甚廣。又豈一宿所能盡乎。即別有兼統。亦紛張無入度。不合者十三凡有天地來。即有此星。以後世國號官爵為記識。猶曰萬古此土也。萬古此爵也。而後世之人。名如王良。奚仲。造父。傳說亦以名之。豈理也哉。若思云。中興志以軒轅為黃帝之精。造父奚仲王良。其不經考之。鄭夾際論傳說主後宮求嗣之事。謂父母喜說偶與商臣各合耳。軒轅亦以兩角有軒轅之象。而名奚必其降生黃帝也。如王良在天駟旁。主馬其星亦曰天馬。意亦使人以王良為駟。故借以名之。即奚仲

造父奚仲之屬。可類推矣。余謂若是。馬可以借名。又必可以借名。不過隨意取之。豈有專主而必應乎。又南極以下諸星如火鳥金魚等。二十一座。百三十餘星。在北不見在南。則見矣。獨非天星。獨無地可分乎。漢文志有海中星古一卷。唐志有行海中者。見南極老人星下。其星無數。亦嘗言之。下洋鄧老向通歷中國。見南極老人星有星。明朝林邑來貢。遣使往封視南極下諸星。不見者皆見。有稱滿刺加星者。以至滿刺加始見也。而諸星在燕北四十度。不見金陵三十二度。不見也。亦見之。春秋分正。麗天。南極。北極。正當地。平滿天。諸星皆見。無一隱者。從廣南門六千里。即其地也。再行萬里。則南極出地四十度。北極入地四十度。西氏南。諸如此北兩極赤道分界。圖南極增入十四象是也。諸如此類種種難通。不可具述。以之為占。又豈有驗歟。或曰分

璇璣遺述卷二 分野之疑

大

度則不然矣。第古人取象定名。必有深意。非漫然者。不知古人亦但因其形狀光色德性。與以官國人物事體名之。止期便於別識。察其高下已耳。於測算且不甚關。况人事窮通得失。至變形變色。乃地氣適映。偶或使然。即還故如貫索一座。在中土以為牢獄。在西氏則為刑。免吉凶亦何常之有。而可以為據乎。有謂頂輪一帶與其地正全緯者。生人時適值某星正臨頭上。即以為一生身命占。似矣。究之其位環轉。其氣流行。生時偶值頃刻。便遇安有專指私應哉。他國亦有以此為命術者。素有所著。不越

千有二百餘里。必以某星為。惟是以星占星。乃為至當。某人所生。占疎不能盡也。不易之理何也。蓋星象雖並繫於天。而其抱蘊則實不同。各有本德本效。所抱者冷熱乾濕。所召者風雨霜雪。所應者草木生長。蠢動變化。人身康否。風之順逆。諸事而已。故農家醫家行商當識其性情。施勸。預計而迎之。之可以變理。贊助人事。布護則受益宏多矣。猥云古凶平。占德効。西學想有尚書未獲見。但依惡意言之。則亦未足為恃也。他國亦有為分野之說者。格勸孟。德策。昔書以辨其誣。羅馬城定法律。有以古天象說。孟。來事。其罪。沈書影。姜武。孫云。其事微。某應。乃劉向五。行傳之失。某星應某地。乃漢以來諸儒之失。余謂德性。功効。在七政有應。則在諸星亦有應。此乃實理。有益人。若微應。乃智者。不得已。傳以。救世。不謂後人不悟。遂以為信然耳。

附分野考

爰自保章氏辨九州後。諸說紛紛。莫或有定。苟略而不信。則周禮不應有星土之辨。拘以為驗。則左氏未免有附會之誣。即以左氏考之。無冰之災。何關於五枏星紀。而梓慎以為宋鄭之饑。日食之變。何與於承韋降婁。而士元伯以為魯衛之惡。星紀果同為吳分。則吳亦得歲。士墨何以謂越得歲。而吳伐之。必受其凶。參墟果為晉分。則實沈為星。子產何以謂之高之子。而能為晉侯之

崇此左氏之說。不足信也。又以史冊觀之。四星聚牛女。而晉元王吳四星聚觜參。而齊祖王魏。四星掃東井。而苻堅亡秦。景星見箕尾。而慕容德復燕。此又分野之驗。未可以盡略之也。此皆偶合者。天變何所不有。蓋星土分野。本不可以州國拘也。司徒只言其十有二土。未嘗斥言其所應者何次。保章言星土辨九州之地。不明言其所辨者何星。亦未言某星土屬何色。所辨是御州地。何必盡合附會。指後世州國諸名以求配之也。昔孔子作春秋。日食之變。無所不紀。豈必皆周魯之變。而後書之乎。五星聚東井。漢人泰之應也。崔浩嘗言其不在。月司馬公作通鑑。乃棄而不取。歐陽公志唐天文。凡日食星孛。一一記之。而獨不言事應。近蘓平重謂僧一行山河脉絡之兩界。雲漢升沉之四維。其說疎遠。蓋分野分星。古不謂地。又引有星無分野之說。以相証。似為得之。此皆不泥分野者。西方問答云。中國已盡分諸宿。在燕一天。日月列宿。自東徂西。由西又轉東。原無停動。日私矣。故但當考其性情。不寒熱風雨等耳。

附分野考

子 55-412

潮汐主月

問言潮者多矣。有以月為攝者。若汐則背月而起。亦其所攝乎。於理甚惑。曰。萬化皆由於日。而月與水同為陰類。古以月主潮者是也。他處亦言月無但未晰言其故耳。蓋月輪所在。諸水悉升。固已。然以當頂處為正對潮。壯盛。在西偏萬五千里。水望見潮。即起。在東偏萬五千里。水不見。乃消盡。橫跨地面。實平分地球之半。在汐則不然。東潮則西。汐。晝潮則夜。汐。月已沒。汐方起。月正隔。特壯盛。月將生。乃消盡。正與月相背。正與潮相反。亦平。

璇璣通遠 卷二 潮汐主月

分地球之半。汐背月而生。月在地面上。周移。汐亦在地面。月相見而深相逆者。然地圓體上。下潮。汐。笑起。兩頭前生。後消。遂抱地球作一長橢形。有如攪枝。但指移地球。不與余。然言潮者。言攝言吸。而不及汐。以汐與月背。莫之或解也。惟文粹有日出則早潮。激右。日入則晚潮。激左之論。余伯約軒先生。諱其大著。有環經周。其經有云。月東升。則潮隨其趨。攝。西沒。則潮因其指。擊。以激。擊言。之。又與攝吸之理。不可同日語矣。其實潮與汐。皆月也。皆月所攝也。月之氣。從前順。虛。至中而廣。至對冲而極。極而不能前。則聚。聚則滿。故月之所在。為一月。月氣所。

聚。又一月。與日對。火燄而生。反燄。其理同也。日對冲。又。避口。條。準。初。十。二。年。九。月。望。兩。日。並。出。沒。可。為。一。日。對。冲。諸。南。省。會。有。一。池。日。月。沒。尚。有。日。月。見。其。中。不。知。乃。証。雲。天。上。所。聚。亦。返。照。天。上。所。照。如。重。鏡。然。又。與。國。縣。十。二。景。亦。有。月。光。常。涵。圓。影。承。天。京。山。子。陵。响。旁。有。其。星。光。恒。光。其。中。故。月。之。所。臨。則。潮。起。為。正。攝。月。之。對。冲。潮。亦。一。理。也。起。為。對。攝。交。攝。月。與。潮。不。啻。針。芥。磁。珀。者。所。謂。內。有。水。母。對。冲。積。有。月。氣。水。望。見。必。投。也。見。月。過。天。心。而。潮。溢。月。過。地。心。而。汐。湧。月。遠。地。而。行。潮。亦。遠。地。而。行。月。行。天。一。週。潮。循。地。二。週。是。大。地。內。無。時。不。潮。無。日。不。兩。潮。皆。月。攝。也。然。水。不。起。則。氣。不。至。氣。不。至。則。潮。不。移。見。以。

璇璣通遠 卷二 潮汐主月

旋轉生潮。汐。即以旋轉生呼吸。非猶夫人呼吸。一升則滿。腹俱滿。一降則滿。腹俱消也。見天氣星亦與月類。夏當無月之夜。眾星燦燦。地之氣升。而為霧。草尾悉懸露。珠亦潮也。而必以月為主者。以月之氣近而大耳。或云。之夜。伐黃楊為枕。不所異者。朔望有盈虧。激輪有高下。裂以其燥而不潤耳。所異者。朔望有盈虧。激輪有高下。故潮之盛衰。分焉。川口有廣狹。河路有修短。故來之遲。速。分焉。黃道有黃白。北海眼有遠近。故發之大小。漸暴。分焉。或空際為陰。故所損故長湧不退。或空際為陽。盛所過。或地中為震。震所從。故時有不至。氣行於地處。則。

一躍而至。氣行於狹處遠處。必連躍而後至。猶擲波盪者。激石水面。儘一撇之力。始則大躍。繼則連躍。以行遠而銳盡也。擲波盪者。法用瓦片薄石。向水而撇之。俾跳稱水廣。甚哉。人一呼一吸。脉恒數至。或急或緩。多寡有不同也。凡月必滿一面。上弦月滿西。故在西諸水。悉擁之而東向。下弦月滿東。故在東諸水。悉擁之而西。泛人見其行有端向。遂謂其一日一潮。不知其實亦兩潮也。然必黃道之下。環緯大溪。合皆不分。乃有然者。若是潮主月矣。而實主於日。非日則氣不生。氣不生則水不

附潮汐考

抱樸云。一年之內。天再東再西。故潮再大再小。春夏

日居東南。天高一萬五千里。陰消陽盛。故潮漸起而大。秋冬日居西北。天卑一萬五千里。陰盛陽消。故潮漸減而小。此以天言潮也。元耿伯宣謂方儀之運。大水承之。氣升則地浮。水溢氣降則地沉。水縮而潮汐生焉。若地水。共為浮沉。潮汐又安有消。洞正經謂地機吸張。此以地言潮也。言氣博物志。潮繫日月。若昂之沸。姚令威云。附日而依月。盈於朔望。消於朏魄。日月合朔。子夜潮平。每日漸移三刻七十二分。對月到之位。加以日臨之次。潮必應之。月望後東行。潮附日而西應之。在南海如是。此以日月言潮也。文粹云。日附于天。天右旋入海。而日隨之。水因其灼激。退於彼。必盈於此。故日入則晚潮激於左。日出則早潮激於右。此則專主日言也。亦專言激。元吳壽答起崖書。謂月與水陰類相應。張封演謂月週天而潮應。徐叔蒙海嶠志。水隨月之盈虧。古州曰。朔後三日。朏明而潮壯。望後三日。魄見而汐湧。每歲仲春。月落水生而汐微。仲秋月明水生而潮陪。減於大寒。極陰而凝。弱於大暑。畏陽而縮。陰陽消長。不失其時。故曰潮汐即潮汎。

也。每月十三二十七日。曰水起。是為大汛。各七日。初五二十。曰下岸。是為小汛。亦各七日。潮汛共言為半日。久晴雖大汛亦不長。潮之大小隨月。月高潮小。月低潮大。此專主月言也。瓊州志。瓊海潮之大小。隨長短星。不隨月之盈缺。半月東流。半月西流。與江浙欽廉之潮異。此又以星言也。邵子曰。潮地之喘息也。所以應月者。從其類也。姚寬。徐明叔。傳黑卿。高魁錄。與耐得翁。皆主元氣呼吸之說。王充論衡。以為冰者地之血脉。隨氣進退。或曰。土剛水柔。土若鼻。水若涕。非

瓊瑤遺書

卷十

氣機推盪。無由升降而出入也。自子至巳。為陽盛。自午至亥。為陰盛。盛莫盛於氣之交。子午為一日氣之交。朔望為一月氣之交。仲春秋為一歲氣之交。氣盛而潮汐盛。固其所也。朱隱老言。月麗卯酉。則潮應乎東西。月麗子午。則潮應乎南北。採珠者入海底。聞遇潮起。則水湧而下。虛焉。潮高十丈。下所虛亦十丈。以水則虛。以氣則實。采珠中其氣。輒病。地之喘息。寓息於風。生氣也。寓息於水。死氣也。此又以氣之喘息。言也。遠西水法。謂月為陰精。與水同物。凡濤潮陰寒

皆月主之。既為同物。勢當相就。如呼吸然。潮長之時。以月攝之。故江河以及盆盎。無處不長。長則氣入。又月上攝。故水為之輕。潮降。氣出水復。故重。人以瓶盛水。每日權之。輕重不等。當月高升時。秤之。獨水小之處。升降甚微。人所不覺耳。水族之物。皆係望盈晦縮。故月虛而魚腦減。月滿而羸蚌實也。草木潤濕。無不應月。月滿氣滋。月虛氣燥。故上弦以後。下弦以前。不宜伐竹木為材。易蠹。以生氣在中也。此又言無水不潮。無物不潮。無潮不與月應也。書影潮臨午。汐歸子。

瓊瑤遺書

卷十

一日之候也。一月之候。則朔望盛。一年之候。則仲春秋盛。而春夏盛。潮秋冬盛。春尤盛於朔。秋尤盛於望。有謂氣之陰陽。交於子午。天之日月。位乎卯酉。水陰類。從月不從日。月於朔出卯。於望出酉。潮汐隨月。而以卯酉為難移。其正臨子午。惟朔望為然。自朔後。晝潮迭差。而至於夜。夜潮迭差。而至於晝。望後復差。至次月朔日。月復會卯。仍與子午合矣。又謂日月同度。惟在於朔。自是而後。日每日行一度。月每月行十三度。故太陽每晨必出卯。月自初三初四則出辰。

矣。月出卯。則潮汐恰臨子午。月出辰。後卯一時。潮汐亦後子午一時。如朔日正午。二日午未。三四日未五六七日申。每七日移三時。汐則對冲。亦復如之。此固以候言潮。以時日言潮也。凡此皆言潮之有常也。其異者。或因地勢之不同。各洋潮皆有漸。惟小西洋極高。大頃刻湧數百里。海潮皆不怒。惟錢塘獨震撼如雷吼。伯宣謂東於龕嶺二山。魏石床謂定海奉化餘姚寧海一帶。吞吐四明台蕩之支股。方之錢塘。夾逼尤甚。而乃起古州。謂凡潮生則水長。但期南遠近。

鎮江至大海五百里。十八日辰時潮至。蘇江至海三百里。則十八日丑時潮至。鄱陽雜記。早潮平晚潮上。兩水相合。曰沓潮。前未退而後已至。必遠海也。又有多寡之不同。媛妹隨筆曰。海恒早晚兩潮。惟廣東一潮。韶州有雌雄泉兩潮。拾遺記。柳州昔相嶺西麓下有潮井。廣百畝。一日三湧。三落。夔州開縣有三潮。溪安寧州有潮泉。一日三溢。三焦。楊移西云。張佳胤記。滇大華山有聖泉。一名海眼。應子午卯酉四潮。曰三潮者。夜不見也。職方外紀。厄勒祭亞有海。一日七潮。

連州下流有斟泉。一日十溢十竭。玄中記。貴州城外有漏洩。一日百盈百竭。或云五十盈五十竭。尤異者。有反潮。有忽至。有忽止。有久不退。竟不潮之不同。厄勒祭亞旁一島。別有海島。潮盛吸水入而不盈。潮退則噴水如山。當吸時。衣不可沾水。沾則連。來北膠西相距不二百里。此潮上。即彼潮下。彼潮上。即此潮下。兩者恒相反。楊移西云。虔州廉溪旁有井。日三潮。名三潮泉。當潮時。可操觚而吸。崇禎末不至。溫伯芳云。已而復至。但少殺於前。已百餘往觀之。但見多沙。石間汲者。近祇幾潮。旁更有石。

云。自水出。錢塘江。海口。有子午潮不爽。訪云。潮過夷亭出狀元。宋末過之。果應衛。淫自嘉靖甲午。不惟不過夷亭。錢塘江邊。日或不至。時人謂之凍潮。不信也。歐邏巴西北。有勿揭祭亞城。建海中。以木為柁。其海不潮。廣東金陵近海諸處。水常湧十餘日不退。名曰海嘯。凡此皆潮之異也。至張僧鑒。潯陽記。鷄籠山湧泉如潮。朔望尤大。與地記。移風縣有潮。鷄鳴長旦。清如吹角。每鳴應潮。至如此者。種種筆不勝書。姑錄其要。以俟徵實。

余謂潮汐而及月氣無從徵考人未之或信近簡閱
家。有。詮。得。所。記。漢。武。八。年。三。月。日。食。在。望。月。退。自。東。
全。地。無。光。者。十。有。二。刻。復。明。後。月。仍。對。望。東。現。為。
有。五。疑。因。大。呼。擊。案。曰。余。言。有。徵。矣。蓋。此。食。非。實。食。
也。乃。月。食。所。冲。聚。成。一。月。乃。虛。適。當。龍。頭。正。在。望。時。
氣。聚。成。月。自。大。三。倍。故。可。十。二。刻。月。氣。迴。冲。自。由。
東。食。西。氣。月。大。則。厚。故。全。地。昏。暗。無。餘。光。氣。厚。則。實。
故。結。成。月。形。如。月。食。日。法。氣。過。明。復。實。月。自。仍。現。於。
東。方。有。何。異。哉。但。往。者。不。見。食。或。旁。射。過。不。當。龍。頭。

或聚氣不食不大或食而不覺或云黑青耳背字從
黑。生。於。月。其。亦。此。義。與。而。潮。汐。得。此。一。證。遂。覺。天。開。
遠。西。氏。弟。阮。尼。計。里。鎖。謂。非。時。非。度。月。遺。常。運。止。其。
本。動。日。自。欲。光。為。耶。蘓。受。難。諸。說。亦。可。憬。然。悟。矣。春。
秋。襄。公。時。比。月。書。日。食。晉。懷。永。嘉。比。夜。書。月。食。見。交。
與。竟。日。陰。翳。似。食。非。食。水。馳。交。關。僵。立。湧。沸。似。潮。非。
潮。諸。異。良。由。月。氣。隱。微。聚。散。事。雖。不。同。理。可。通。推。記。
方。以。智。由。人。日。夜。五。十。榮。一。萬。三。千。息。一。呼。一。吸。脉。
且。四。至。水。當。火。烹。百。沸。百。止。亦。氣。之。上。下。也。潮。之。大。

小應月。月行有南北極。地異或不同耳。

璇璣遺述卷三

廣昌揭 暄子宣著

孫 要廷裁編輯

黃岡萬年茂少樓訂

高安吳廷試壽臣參

星子從淳慕 運李學蘓律

豐城熊儀彬 雅新鄧肅雲昭

汪 注 欲 同校

政皆左旋

問天自東而西。政自西而東。相反甚明。而曰皆左旋。何也。曰有靜天。有動天。諸政與天在靜天之中。自東而西。

璇璣遺述卷三 政皆左旋

如升號渡。止爭遲疾。無有退者。月最遲。亦行三百五十餘度。較動天而算。則稍遲。較靜天而算。何一非進。何時非左旋。而曰有右轉乎。所謂靜天在太虛中。亦不可見。惟地在中。即靜天之實。憑地而觀。曾見諸政有從右西上。逆行而東者否。西歷天元道。天元極。天元度。天元總繫於地。以地為靜天。然在動天中。除天氣有遲疾。外。間亦有倒退者。人皆以為與天相反。而不知亦非也。七政之體。圓如活珠。黃道之軌。有若虛槽。槽進則九退。故政之倒滾者。實以順天之行。而非逆也。重而下一來。

璇璣遺述卷三 政皆左旋

一西動皆相。天圓體。政亦圓體。天左旋。諸政倚天逐步。倒轉。亦屬左旋。特體小旋。隘。覺為右轉耳。試以木盤驗之。自內而外。犁為環溝者數重。溝各置一圓珠。如果寔小。不等。共一版之中心。豎一圓幹。以手按之。使盤左旋。而盤行勢急。珠必倒退。蓋珠之下。麗者。固隨盤而西。珠之上。虛者。則必倒轉一步。以從西行之勢。盤轉一周。珠又自周矣。於內外大小之間。猶夫舟之觸岸。人必反靡。馬之驟鞭。身必少却。空鐘陀螺。左勒右卻。亦猶是也。故諸政西行。由於天學。諸政倒退。亦由於天掣。如鐘以繩渡。竹格而放之。哄而疾轉不已。陀螺者。即小兒所戲地雷極樂也。方以智曰。七政大體本情。則順天左旋。又以水車喻之。水西流。車亦西旋。而旋上時。則似乎東旋。不知其東旋而仍西流也。按張橫渠云。天左旋。處其中者順之。少遲則反右矣。蔡仲默註尚書亦曰。天左旋。日麗天而少遲。月麗天而尤遲。常不及天。朱子曰。歷家只其所退之度。却云日一日行一度。月行十三度有奇。此乃截法。故謂日月五星右行。其寔非也。孫 要廷裁

政皆圓體

問物之賦形。有長短橫豎凹凸之異。今仰觀星政。似一出於圓。其體本如是耶。抑由自遠視而然耶。抑如目射隙中。形方影圓耶。曰。天體圓。氣亦圓。故所生之物必圓。泡揮於空。水滴於露。木皮之液。草尾之濡。無不然者。竹木形長。長而圓。禽獸形橫。橫而圓。人身頭面手足。具各種形。而皆圓。間有方者。亦始於圓。勾股幾何。幾何。算率也。論度數。法本於一點。四觚八稜。種於一顆。天圓則地圓。天地圓則無物不圓。況日月諸星。麗於天。悉以氣合者。故其體

環繞連環。卷三 政皆圓體

皆似於珠

星政原本乎氣。氣合者必圓。非徒形像。理有如是。族識

政皆自轉

問。諸政為天帶轉。故輪倒滾。又天所急掣。則各種動。法皆天轉之。何以又云自轉。曰。天行勢急。政自倒滾。固已。然其勢已動。不能復止。如輪錢於案。攪杯於水。手雖離錢與杯。猶轉。不能已也。況諸政刻刻為天所掣。無少間時耶。弄丸。弄石。於實轉。於空亦轉。故知諸政皆自行。非平行。由天轉亦自轉。體圓故也。經星亦然。

卷三 政皆自轉

無遲速

其進退皆由於天。則其行度宜出一轍。可以遲速不等。曰無遲速也。一因於天之度。天之外寬如織。然愈遠則徑愈倍。使易周而寬難同。其是同也。一因於政之體。政之體有大小。譬身偉者步必闊。異長者飛必捷。大者迅而小者遲。其進同也。一因於天之氣。凡氣剛者易旋。氣柔者難攝。猶之舟遇游波。則行緩。遇流則行急。其行同也。然以氣差者十之七。以體與度差者十之三。即以日月較之。日月在本天均半度。以

疎疎遠述

事

大者周。小者周。小則日退一度。月亦當退一度。而月退十三者。其一為體之倒滾。其十二為天氣之遲。然日退一度。當月三十三度。其十六為日體之大。其十七為天度之濶。以度言之。則日一度而少。月十三度而多。以度之里數言之。則日一度而多。月十三度而少。日一度為六千四百九十七里。月十三合而計之。氣差多而體度差少也。此外又有激輪。氣遲則行遲。激輪亦遲。體小則轉身小。激輪亦小。以是數者相參而較。則知諸政之不齊。乃所以齊也。無遲速。月非有遲速。以學輪有高卑。月星中有遲速。再行加減。以

其論極輪有上下諸輪。非有異同。因體氣度有參差。至於實皆均平行。所謂終古不失分秒者。諸輪見動法。至於列星深入天之剛健。大小高下不等。兩極濶狹相懸。雖無視差之異。然亦從是可推矣。

正要分得各動各轉。極其細微。方見是一動一轉所合人。但見合之而後分。不見分之所以合。乃天一動一轉之妙也。予曰。子思於川流見天地。所以大先儒以萬殊言一本。腐儒冬烘久矣。至此了然。自記方以智曰。一氣之中。其大小疾徐。倫類條理。秩敘周流。絲毫不亂。各得其所。可信一切如此。而人猶不悟

疎疎遠述

事

耳。印邦士曰。余嘗謂子宣言天。妙在一天一轉。而天中自經星至地之各動各轉。以至不動不轉。皆井井不亂。

諸政激輪

問諸政倒退。皆天帶轉。如槽進九退矣。則此應自西而東。何以間亦從西。似別有小輪者。曰天掣急。諸政體小。不能與之俱。故激而倒退。天掣甚急。則與俱西。俱西又不能。則必激躍而轉於空。轉於空而成小輪。夫珠之在槽。豈若鉗鉅也。釘之定於物。故按盤於動槽中之物。自不能凝立。然按緩則圓者必轉。退也。直者必仆。按急則小者輕者不及。移必飛躍。倒捲如米在箕中。掣之則前觸之。則卻簸之。揚之。則批靡倒捲。浪頭白沫。水側回觴。

諸政激輪

七

無不反綴而成小圈。亦猶是也。天體圓。所激之輪必圓。天行大圈。所激之輪必行小圈。明哉。而成小圈。因圓而在天諸系。無有不行圓者。彼以為小輪。豈真有小輪哉。名附一天。各天又附游輪者。惑矣。勢皆西向。皆東升。西降。特輪小不逮於天。故有似於倒捲耳。戲惜千千者。小即視其緩而難之。緩急則躍起。躍起必倒。蓋輾既往西。政自切東。第千千從上躍。繼復就下。諸政從下躍。繼復就上。在地仰視。則有分在天。則無異矣。諸政就上為切天。健處。故其上半輪自東而西。躍起為讓天。剛健。故下半輪自西而東。上半輪為遠地之輪。以下半輪為

近地之輪。然天上急而下緩。上西而東。而西之分多。自西而東之分少耳。日月星辰。皆隨諸星有離合順逆。無不由此一激而生。故以天竹。而轉小竹。則帶小圈。而西小圈。自切大圈。而東而小圈。其升降順。乃知各種之動。皆由一動。或差之不定。此其一端也。方以智曰。一激而生。逆機順理。同時本具。此所以無息也。向謂地周九萬里止矣。而車之輪不止。此也。理列極處。忽然一笑。

諸政激輪

諸輪動法

六有掣輪。又有激輪。日有攝輪。又有冲輪。總為四輪。諸
因之以行。其動各種不同。皆由於此。然輪上下環轉。
不從地面徑視。直算。故每得其跡。而未究其所以然。
也。蓋掣輪者。天氣掣之而轉也。星政如滯丸。為天所掣。
在本道中。隨勢滾轉。或上或下。莫有一定。然人止見其
行有遲速。而不知其輪有高下。此均大圈。而為輪。諸曜
之所共有也。激輪者。因天氣早之逆。退滾進。激成一小
輪也。蓋天氣上急下緩。上掣急。政體小。則必稍讓。而遲
於下。漸下。漸緩。遂成下半之輪。而為下行。自西而東。下
行之勢已極。在本道位內。受天米氣。必復返上。急行。而
為上半輪。自東而西。此亦諸曜所共有。但天氣上下皆
左旋。自東而西之分多。此依舍術言不見其為逆。祇覺其為
遲耳。不見其為輪。祇覺其有上中下三行耳。西歷亦言
有三行。但不知此均大圈。而為輪。又激成一小輪也。一
為攝輪。如金水則日攝之而轉也。磁之吸珀之拾。自相
施受。不能離也。日球受天之掣。旋轉不停。故其氣亦旋
轉不停。二星受攝。隨其氣亦旋轉不停。遂為連日上下

諸輪動法

諸輪動法

也。人在下。亦不覺其為輪。祇見其為遲留伏逆耳。近西
氏從遠鏡中。見金星有時晦。有時望。有時為上下。然
悟其或在日上。或在日下。雖已自釋其各天之說。然
猶不知為日所攝也。木土之旁。有小星環轉。其攝類皆
如是。列星中。亦或有小星。周一為衝輪。日氣冲諸行。而
轉也。如火木土。與日合伏之時。日正過其下。日氣盛。則
必遠避。而為上行。此為日去稍遠。則漸脩於下。而為下
行。行將對日。又為日火所冲。則自下冲上。此為迎天急
氣。挾與俱西。而為上半輪。自東而西。算術以為逆。日氣
稍遠。行將復下。漸遠漸緩。遂為下半輪。算術以為順。然
上半輪短。下半輪長。以常行者。久衝行者。暫也。此依分術言
此輪月火木土皆有之。在火木土。亦不覺其為輪。祇見
其有遲留伏逆。在列星。亦不覺其為輪。祇見其有離而
復復。而離之微異耳。西氏見月食有淺深。與自東入影
之時。亦悟其有上半遠地之輪。弦下半近地之輪。弦測
之徑十二度。稱為游輪。游帶小環。小帶。謂月有自行輪。
自行次輪。又次輪。而不知為日氣所冲。與諸星皆同也。
星命家以星與日對。謂為星日相冲。不知余所言。乃日
有火氣冲星。使之變。易常行。非第相對已也。星雖有氣

立能敵日故相冲之際諸曜諸星皆有本位本行為受
日行如故星則易矣諸曜諸星皆有本位本行為受
掣受激受攝受冲遂成各種異行究各種異行雖自上
必復下自下必復上環轉無停俱不能離其本所也自
上復下自下復上為倒為順俱係滾轉而無一息平行
可知矣凡間物行則必天氣西逝如水流滔滔無有窮
極諸曜在天中或沉或浮隨流滾徙亦無有窮極也四
種之動二由於天二由於日究之日冲月日冲星與日
攝星攝星各成小輪總由於天之一掣天之動雖有
數端詳天於以生諸曜四種之動四種之動又生各種
行參於以生諸曜四種之動四種之動又生各種
之動所謂萬種之動皆由一動而天之生生不已地之
靜而有常莫不困之知此則平視正視分術合術測算
不測算舉得之矣合術言其動天俱西
分術言其逆天不及

星政避日

問諸政切天之高處則西行速皆因激輪然微而不覺
若火木土西行一日一周而又過之有至百餘日十餘
度者其亦激輪乎曰非也日氣衝也日以天為主星又
以日為主也或曰日者君象諸星常行或先之而導或
後之而從及至對衝而逆也逆實不敢當君位也近日而
伏不敢敵君體也此皆以理喻耳寔乃太陽之氣順虛
而出有旁及有對冲旁及者氣散而力微對冲者正射
而力猛如山間熱氣不甚於高峰而甚於凹內不其於
星政避日

星政避日

旦晚而甚於停午以凹氣聚而午為正射也君火之氣
對冲諸星安得不避舍乎經日久而行度多者辟盈中
着塵從旁吹進必至盈底而後止底者其極際也日之
冲星必至對極而後止而又過之者亦其勢猛而不能
止也至於兩界遲留亦猶君火之氣初及始則比常行
稍速算家所謂遲也繼則與經星全週算家所謂留也
又繼則若火急甚兼程而進較天一日一週而又過之
算家所謂逆也久之日踰而西與星對冲而氣轉冲東
天同體故既踰星行勢殺如強弩之末漸減漸緩乃反
西氣自冲東

常行凡此皆順天而西。皆倍道速前。如奉大君嚴令。至趨後。安有遲留與逆哉。此雖氣機所使。寔理亦從是見。為是火。距日近。受冲尤劇。故較之土木進度多而更速。日行最速。各五十二日六十四刻五十分。月行最速。各六十八日八十分。木行最速。各八十二日九十分。火行最速。各九十八日。土行最速。各一百一十二日。日氣順。噓至天中心。橫廣百二十度。其氣開散。至於對冲。則微及半度。其氣叢聚。日體大半度。故氣之火鏡對

發與逆速 卷三 星政 日

日氣聚中心。火氣逆散。則發為一點火光。著燥而燃。天之對冲。乃大火鏡也。發於半度。則其力與日並烈。故日之所在。為一日氣之所聚。又一日也。金水附日。抱日為輪。火木土對日。抱日氣為輪。冲與攝皆輪也。皆抱日也。其或上或下。環遠與金水同。旋轉無二。疾徐維均。亦與金水同。自下視之。遲留順逆。又環轉之所不能免者。惟維木火土也。月亦有之。當望而食。必居本國最高。非冲乎。月受日冲。故交中月。必先於神中。一千七百一十。其遲耳。西輪五緯。行小輪極近處。能大行疾。行小輪極遠處。體小行遲。在兩界為留。非星不行。除極遠之所。

環發逆速 卷三 星政 日

上謂非際極遠。乃自上而下。自下而上。垂線極視。不。此三點。火。匪。惟月也。凡屬腰輪諸星。近道受冲。不。大小。東西南北。四面激滾。皆為環轉。皆屬小輪。然但見其離而復。復而離。而不知其為輪耳。并離復亦幾而。太陽之氣。一週迴。受冲諸星。亦一週迴。俱在黃道左。外。東西之進退。間出於掌。南北之進退。多由於冲。或見有南北。易。離復。不常者。強名為一進一退之動。又云。列星天外。有震動。天不知。乃太陽之氣。周迴所冲也。方以智曰。立圖以對冲為極。則光氣必冲於對極。太陽所冲。諸行讓之。此理易簡。忽然點出。直破天荒。

邱邦士曰。遲留逆明。是與太陽對處。西士能繪木火土星各周天圖。顯有二環轉。十二環轉。三十環轉。而未明言與太陽二冲。十二冲。三十冲之義耳。豈晰天之士。固有待而出。抑人之聰明相去不齊如此耶。

金水遠日

問金水二星與諸星不同。隨日而行。時在日前。時在日
後。或云在日天之上。或云在日天之下。或謂有數輪。或
分為數動格。致草言與日共為一輪。然乎否乎。曰與日
共輪者是也。但未合諸說而通之耳。金水附日而行。如
針之指極。氣之從鼻。潮之隨月。其體雖分。其氣則相攝。
實乃離中之陰。火中之膏也。故其所行輪。抱日輪外。
蓋天轉故日轉。日轉故金水轉。天帶日轉。自外掣
內。日帶金水轉。自內掣外。如絮碾然。鉄悍中轉。二權自

金水遠日

金水遠日

左右迭乘。如車輪然。穀從內轉。諸福在外。自上下周旋。
日之轉也。金水由上旋如前。由前旋而降。由下旋而後。
由後旋而升。而為小輪一周。人從下平視之。當其行前
則見為順。自東而西。當其行後。則見為逆。自西而東。不知
其遠日上下也。當其行於左右而升降。行於四隅而斜
折。則見為遲為留。而不知其遠日之旁也。遠日上下遠
日之旁。在金水俱疾徐維均。旋轉無異。在下視而真者。
特著遲留伏逆。西歷所謂視行非本行其變難非而測
者。又以為與日各輪獨居於上。獨居於下。而遠日之義

金水遠日

金水遠日

其二星俱屬遠日。金運而水速者。何凡物合為一體。
者其轉為均。如磨之推心。轉一周。郭亦一周。如瓜之運。
帝轉一周。腹亦一周。無內外大小之別也。車輪繁以氣
相攝者。外遲而內速。日從中轉。以內掣外。水距日近。故
氣盛而掣速。金距日遠。故氣殺而掣緩。金遠日一周。水
已遠日五周矣。猶水洩於渦。遠者旋緩。近者旋急。再近
益急也。然二星並是活珠。雖為日輪帶動環轉。未免
有倒滾亦自轉。有如蔗紋。此輪動。彼輪自反也。天西
政例滾於東。日東則二星皆倒滾於西。平衡較之。未見
有兩倒其定皆自一轉出也。特目不能見耳。試以竹葉
外作一圓。綴金星。內折半作一圓。綴水星。最中綴一
共為一輪。別以大圈環外。用前散輪法。切其一邊。相
而轉。則金水連水連。雖作一圓。活圈。日東星西。雖三
活珠耳。惟金運水速。雖作一圓。活圈。日東星西。雖三
內急外緩。升降順例。亦活亦死。與所浮沉。隨周轉
日氣機相掣。相此遠日均莫也。周天則不然。周天以其
附日而行。一歲為一周。第行日上。則金上水下。金侵入
大星天位。與火道位同。天度滿而速。行日下。則水上金
下。近於月。與月道位同。天度窄而遲。水相引。所謂火日金
莫定者。此也。邦士云。與火道位同。則知火每日為日。火
轉。又與木土遠日者。不同。人不知此。遂謂火行變易難
測。又每日為日。帶遲一度。在日之前後。距度畢同。在天

則進少而退多。是其周日之數與人目所見之數全然不合。蓋周日為實為本情。周天為虛為附日也。由是故而通之。則其在上在下。數動數輪諸說。無不可以相合。矣。以日道之度計二星之輪。水輪一周應日道一百四十一度。又一度。較日天位五十六里。金輪一周應日道一百八十七度。較日天位五十六里。大於月天位二里。六輪之度。即日輪之大也。測天約云。舊說二星在日。或云。論其行度。三曜運行。終古若一。兩術皆近。因。遠。始。論其行度。三曜運行。終古若一。兩術皆近。因。伏見。詳於星轉條內。

璇璣道述 卷三 金水遶日

方以智曰。日火也。金水皆水也。故附日為輪。月亦水也。以去日尚遠而近於地。堂感於日。猶相火與君火也。故不同日行。木為生氣之精。土為中氣之精。故在上通論之。惟日為太陽。月與五星皆陰精也。水火不相射。陰陽相反而不相舍。於此可悟。即邦士曰。金水與日為輪轉。則時上時下。西法執政各一天。遂皆以為日下。故終不能算二星之行。惟歷引并言與火星相割相遇。與此足相發明。懽。亦不能自楚楚耳。

黃道斜交

問諸政麗天東西運轉。何不竟絡天腰而必斜行。於斜行中何不竟行一轍。而又或出或入。或升或降。至諸星不在中交。而偏於各所者。亦游移無定。其故何也。曰。諸政在天。猶物汨於水。浮沉遲疾。隨流深徙。其遠於中者。天圓體則中廣。物之親上者。必以廣為止。譬水行於川。必依深處為歸趨也。凡天道有恒數。無齊數。猶之地與脉地雖圓而有四凸。脉行直而有直落。皆其生機使然。况黃道本無是道。因日之斜行而名之。黃道亦非有廣狹。因六曜斜交於日行而計之。故七政之行。雖在中廣。不必平分天腰。或偏行而南。或偏行而北。此正斜絡也。北至則近於頂。為此熱彼寒。南至則遠於頂。為彼熱此寒。亦不必平分天心。或時行而高。或時行而卑。不必平分上下。亦斜絡也。高則天氣勁。故為退之日多。卑則天氣靡。故為退之日少。黃道出入赤道南。而寒暑晝夜節之不平也。太陽春分至秋分。較秋分至春分。多八十二度。分以北陸高。出四度。南域四度也。此天度之不平也。太陽中前為疾。中後為遲。亦不必黃道一線七政各有本道。半曜黃道表。半曜黃道裡。仍斜絡也。裏則行窄。

璇璣道述 卷三 黃道斜交

狹因六曜斜交於日行而計之。故七政之行。雖在中廣。不必平分天腰。或偏行而南。或偏行而北。此正斜絡也。北至則近於頂。為此熱彼寒。南至則遠於頂。為彼熱此寒。亦不必平分天心。或時行而高。或時行而卑。不必平分上下。亦斜絡也。高則天氣勁。故為退之日多。卑則天氣靡。故為退之日少。黃道出入赤道南。而寒暑晝夜節之不平也。太陽春分至秋分。較秋分至春分。多八十二度。分以北陸高。出四度。南域四度也。此天度之不平也。太陽中前為疾。中後為遲。亦不必黃道一線七政各有本道。半曜黃道表。半曜黃道裡。仍斜絡也。裏則行窄。

面對日。與月食日法同。月食日。則見如黑球。此體小。僅見為黑點耳。其實皆星也。金水二星。正過日下時。亦僅星也。星太對日。生光。如金水二星。正過日下時。亦僅在下為暗。宜不見。在側為微。在上為明。則有光。而有不見者。人目為太陽。所奪如人在高燭。則下雖有光。而不可見。非奪星光。乃奪人目光也。故以鏡照日。或中水。以一百一十九日餘一周。此以十四日一周。速于水八倍有半。是距日十度內外之星也。距日十度。非實貼體。故為浮游黑點。在諸星亦必遠近不等。遲速各異。故無有定期。必抱日環轉。故東西徑行一線。前者盡而後者繼。苟環環連連。不寒而日自轉微。

環環連連。不寒而日自轉微。

三

能于貼體時。察識其一二大者。候其再至。以周行遞減之法推之。則此星之情狀得。太陽之轉法益得矣。

方以智曰。迅不停機之體。終古不變之理。惟心如此。而不自知也。考亭與西山。往往深談。日夜不休。恨不及見此。省得發與未發之疑。

月自轉微

問日之轉。有金水黑點。足以微之。月之轉。何所微。曰。月有黑象二種。一大而在內者。見有常形。一小而在外者。日日不同。均足以微其轉。日日不同者。轉不待言矣。惟有常者。人或疑之。遂謂月體中生有凹凸。形如山谷。突者先得日。故白。坳者照未及。故黑。此象恒俯對地面。不測不移。非不轉乎。此說非也。體有凹凸。必終古平行大環。四轉皆向下。此象乃不易。若居小輪。每月內太陰則在下所見者。在上為反向矣。試綴一子于小圓盤之始。

環環連連。不寒而月自轉微。

四

面對下。則見其面。繼移而旁。則見其側。轉而之上。惟見其背。漸移漸改。何以始終一視耶。即以炤未及言之。日在望前居西。黑影當盛于東。日在望後居東。黑影當盛于西。對望則正中畢射。如日當亭午。無論高山與深谷。皆光所及。又安所得黑影乎。日之正射為赤光。氣之轉映為白光。赤光為極光明。白光為次光明。雲上為赤光。雲下為白光。室外為赤光。室內為白光。即照所未及。雖無極光明。亦有次光明。惟物重隔之。乃失其光。豈月之體有若幽洞。若深穴。并次光明亦所不及耶。即有之。黑

家舍于内而不在外。非人目所可到矣。又有言其轉者。謂大地之影所射也。其高而晰者為土。深而黑者為水。月在上。猶以球鏡照物。即軒轅鏡俗鏡雖盤旋影則如各千人鏡故豈碍轉乎。此說亦非也。地影所射。必所臨之地不易。故其象不改。若地面易。則此處見者。彼處不同矣。試于望時候之月。生於東。則當現東帶側面諸地之象。墜于西。則當現西帶側面諸地之象。居中乃現當中直下諸地之象。漸移漸改。何以始終一視耶。即以土白水黑言之。中土西北多山。當現白影。何以反黑。東南屬海。海中悉綠

璇璣遺述 卷四 月自轉微

五

沈。當現黑影。何以反白。豈倒照者有似于火燧耶。火燧者。影恒倒凸。況地影所射。必以對月之面。照入對月。即得者不然。月得月。則無論土與水。受光皆白。象又安所得黑影乎。有謂水乃通明之體。東南屬海。正當生白。西北實地。兼山多草木。故蒼當生黑。影正應月。象有謂海底離地脉無幾。在水又虛深。莫測加以渾濁。安得通明。況大海茫茫。碧綠色。故名蒼海。是在海之蒼色無間。而地有不毛。即有草木。至秋冬萎。剝片葉無存。春乃有微青。可踏。安得恒生黑影乎。是與月象相反。凡此皆在近似處論。辨而非實也。平鏡照物。物體相當。窪鏡照物。其象則大。球鏡照物。其象則小。嘗以球鏡照日。其小如星。月球體也。倘地影居之。不過一點。安得圓滿。且至切邊乎。況地影射入。

則日象圓球。亦當射入。如以燈懸鏡前。燈體與諸物。悉現于内。而燈之熒然者。先見。日大地百十倍。微光烜赫。何以不先見。而地影反見乎。有謂月體通明。處如玻璃。別有黑象。在月外。遠見于内。則日食時。日象亦在月外。何以不遠見。而反被掩隔乎。況以玻璃乘日。其影光銳。處其赤如火。并可灼火。安有黑象乎。即月中別有黑象。亦為光彩所奪。而不及見矣。故諸說皆非也。然則謂其中。有常形。亦足以証其轉者。何益。月之體。乃陰氣所結。亦外剛内柔。內有水母。黑白成形。為江湖河海潮汐之

璇璣遺述 卷四 月自轉微

六

宗。其體活動。質如汞。能走而不濡。半虛半實。與地水緊攝。故重而下垂。終古不變。所謂有常形者是也。月有惟水也。凡星皆有之。地有紅海。碧海。綠海。白洋。黑洋。黃海。紅鏡諸水。五星如土。紫。水。白。火。紅。金。枯。黃。水。或青。或紫。列星如心中。畢。南之赤。天狼。大角。之白。皆各具一水。則各具一色。其各種水。則各具各種色。月東南。南。黑。中。則見有青。紫。如松柏皮。則亦各具各種色。也。特月近而黑。白。易見。其不惟月與星也。日亦有之。世豈有無油之燭。不液而明者哉。惟月無盡之脂膏。乃足供萬世之照。此西人外體。謂之火井。流決之火海。亘千古而不息。非是。故乎。外體。厚。瑩。質。若玻璃。光明逗徹。然有黑點。如玉之瑕。實附于面。月體轉。故黑轉。黑轉。故其象屢變。黑之轉一周。即月之轉一周。黑之象。日日不同。即月之轉。日日不已者是。

也。內體渾濁。故能阻光發彩。外體清潔。故能返象生明。
二象俱于日食時見之。日食時。月之中體。覺甚濃厚。不
能通見。日象近邊。則光亮不同。非有異乎。第純粹晶
瑩者。難于察識。黑白相間者。易于觸目。人從數十萬外
里下視之。不真。謂謂體有四凸。又或疑為地影耳。外
轉而內不轉者。猶以晶球包水于中。球轉而水暈不移。
外面之瑕點。則自隨體遷矣。如灌鉛之箭。其點隨色。而
皮鼠其體常轉。究之皆轉也。外為天氣所掣。故恒展轉。
而乘必墜底。以從天內為地水所攝。故恒展轉。以就地。轉者固轉。不
轉者亦轉也。然小者微而難見。若能識其一二。別其去
來。所轉幾周。亦可得而考矣。測天約亦言黑象小者。日
日不同。而不知其轉行何

方以智曰。火體水暈。合而發光。直創論也。燭之光。以
膏薪之光。以汁何往不然。可以悟水火之本一矣。禮
運。獨標月以為量。三五盈闕。豈非以其明暗交參。寓
變化耶。又曰。黑象雙取。時時轉。時時不轉。此處可參。
邱邦士曰。黑子中影。分析辨證。愈細愈確。
何黼猷曰。月轉之說。創出千古。如登高觀下。止見水
之橫鋪。而不知波之流止。見車之平行。而不知輪之
轉。于此并可推諸政矣。

任上昇曰。內為虛注。不轉而轉。外為實附。轉而不轉。
動靜相因。千古不壞。豈惟月乎。
月體遠鏡。篇大陰。其形不圓。其面黑泡。其不滿之內。邊
來實則。四光密。則發光微。又謂實處。如金。虛處。如金。謂
見天色。而青。其青。其實。白。不如金。黑。亦
非。青。惟。而。青。泡。與。外。體。清。潔。相。符。
月影。在。月。中。亦。有。影。如。漆。如。磁。遇。物。亦。能。發。象。現
所。可。見。當。在。月。中。如。球。鏡。之
時。終。古。不。移。非。日。不。同。者。
月圓。時。可。云。赤。道。下。晝。夜。恒。平。也。月。二十。日。猶。圓。者。
赤。道。下。日。火。正。
月。自。轉。說

月轉。月。體。外。無。時。不。轉。在。內。千。古。不。移。月。中。有。水。
以。從。天。內。為。地。水。所。攝。故。恒。展。轉。以。就。地。轉。者。固。轉。不。
轉。者。亦。轉。也。然。小。者。微。而。難。見。若。能。識。其。一。二。別。其。去。
來。所。轉。幾。周。亦。可。得。而。考。矣。測。天。約。亦。言。黑。象。小。者。日。
日。不。同。而。不。知。其。轉。行。何。
月。光。三。刻。在。地。上。見。望。後。近。日。而。西。每。日。增。光。
上。不。見。明。後。在。于。斜。交。宮。則。見。光。遲。在。正。交。宮。則。地。
見。光。速。由。離。地。平。之。度。高。低。不。由。月。之。遠。近。則。地。
月。象。對。地。面。不。移。其。外。有。小。黑。點。于。亮。面。故。恒。與。月。
同。體。中。有。赤。味。小。圈。者。三。近。尚。作。品。字。形。一。近。地。

諸星轉微
諸星不遠數百如鏡照人物全形畢見余于窺天
家詩余天地大觀而所以窺天則見其
各顏色悉目視紙曰為黑帶竹折而已

諸星轉微

問日月轉諸星皆轉可知然至于星遠矣微矣亦有微
乎曰有之木有四小星左右隨從行甚疾有規則有定
期又有食時土有兩小星相夾如發耳經久漸近合而
為一亦食也四星之抱木亦猶金水之抱日上下周
行兩星之環土亦猶黑子在中隱顯隨從要之以內
掣外土木轉夾從諸星乃轉故或遠或近離合不一火
星無所識記就其右行不及自是倒天掣而左自是順
有順有倒其轉可知矣列星亦然即經星也初以其不
動故名經星知其動

而有恒改各恒復知其不恒故改列但其處天尤高更無別曜可證故不
覺耳然漸有轉移積久斯見謂為定而不動中動而有
定西皆非也往古無可考惟就前所定官分言之其依
黃道依日行也分次者勿論如物理引唐時秋分日
纏角漸西至進賢又至左執法乃云寶瓶等官皆差公
度今考之角至左執法乃云寶瓶等官皆差公
三為南至凡南至皆當屬子也而以為在寅則所差五
十五度虛六至其三幾二宮矣於是寶瓶各官皆差二
宮說者謂日纏之不定不知乃諸宿之移官前後不定

者再就班固所定各宮起度言之其順位而行者勿論如知次之分起于氏五費直退起氏十一蔡邕又退起元八今在亢三則進而退復進矣戌次之分起于奎五費進起奎二蔡又退起奎八今更進在壁二酉次之分起于胃七費進起妻十蔡又退起胃一今更進在妻七則再進再退矣說者謂起者之不一不知乃諸宿之移其度進退莫定耳又取其所定各宮宿度廣狹言之每宮三十度半其差一二度者勿論如畢十二至井十五為申次以今度測之幾三十二弱論宿度于參則應減度何以反增乃

參度自氏五至尾九為卯次以今度測之又三十三強是古度縮而今盈矣自柳九至張十六為午次今測惟二十六自女八至危十五為子次今測止二十五是古度寬而今窄矣古井度三十五今三十三并有度十分不及亥矣說者謂考測之不真不知乃諸宿之自移度廣狹莫定者又取丹元隋人述所步各宿宮星言之其移出數度數星者勿論惟全座改易進而越一二宿者有之如周鼎屏星之類退而不及一二宿者有之如宗星座旗之類是也周鼎進賢從角也今進在軫謂者青丘進賢東觀進張水府誠進參

紫微垣直或開之類一星之獨為移者有之如天乙太離本位乘斗之類是也史遷世掌天官所云河鼓不見其起固沿之亦云物信雖散不居漢中今以經星為可移後世占候者于紫微則云星傳今則以文昌為三公太極守時移徙于太微則云執法明則三公差度在列宿則云亢氏移動斗極則云紫微則云文昌差度在列宿則云亢氏移動斗極則云紫微則云文昌差度在列宿則云亢氏移動斗極則云紫微則云文昌

參差天津不齊覆罔梓橫口龍仰能覆梓口不常纖女又扶漢大星怒角根居非其處休天張滿軒較近

五車之三星或出或入一月期一年出而移移合

年出三月或倒立或南或北或正而列或曲而斜行

進壁虛雲雨進宮雷電土公吏進危蓋星天錢進虛司非司危進女奔趙他瓜敗瓜進牛左旗右旗河鼓天軒星進斗輔星進尾小斗進心積卒進房從官日星進氏危進河進亢皆進一宿者屏星進井進畢星進胃附路進室人星進虛女英仲林進斗皆進二宿者若勝附星向在室今進在女則越三宿矣宗星進斗也今退在斗位退危鉞鑽退奎積水退昂司惟退

二宿入奎之土司室進壁之斧鑽退奎則又二宿互相進退今且如是說者謂分線之未清不知乃諸星後不所差愈速乎

之其明暗大小芒搖變色無關轉移者勿論萬則暗小切地氣則芒搖變色無關轉移者勿論

亦皆轉移所致惟諸星中一座之互為移者有之如

差甚少如二分前後二宮長比升小三度在赤道北升度過二十七外二依互比例在二至長比升又應
宮差度半過此比例依互比例在二至長比升又應
大三度為二至近黃道則黃疎亦密黃疎亦密三度若
以對此例近赤則赤疎黃密黃疎亦密三度若
二道俱為赤道也黃赤相距二十度以十二度弱
為中交二弧並降於此是為平分無差二至前後宮雖
差三度在至初度則黃赤同線亦為平分無差今測前
在陰陽宮二十度距赤道北八度依東行算自漢千七
百年南跨赤道來行二十四度在南當跨赤時為小為
減一宮共小三度在背二度赤應小十三度六十度自
赤至中交十二度內為無差今行過中交八度應大八
分本宮實沈長度三十已行二十度距夏至線僅十度
又應大二分半強行至平分至線則未至十二分矣加
以參距在後正當赤廣其弧愈小則背度愈增何以歷
代漸減是差應少而反多且侵入參二十四分耶背距
三代漢洛下閭測二度唐僧一行宋皇祐元豐一度崇
寧半度元耶守敬五分今退入參二十四分背距少
而反多自是背行遲參行速耳依漢來即遲二度則其
計三十萬年可遲一周然進退不等又未可定也則其
所說固不倖矣不特此也列星東行弧亦漸以東移勢
當東退而無進如大角與玄戈一向南進一向北進是

差應東而反西南北又復殊途大角星經入亢三度半
是比進者大角中興志屬角皆進也較之黃道斜交弧
則北入而南出室壁屬春分勢當自南入北如北落與
天則一從東出一從西出是差應北而反南東西又復
異道北落星經去北辰百二十入危九兩朝志去極百
去去極百二十九入危五今去極百三十二入虛且弧
之移也亦有則如奎壁為春分之次差不過三度者何以
參之王良越十五度入室十二策更越二十三度而入
室四乎二者皆從室例入也諸宿之度有大王三
所計者皆出本宿而後算又箕斗為冬至之次為無差
從步天以後出宿算餘微此箕斗為冬至之次為無差
者何以漸差從牛越十八度至斗六翼仲從女越三十
三度至斗二乎皆例且弧之移也以漸若共在一處者
必進退與俱王良與策同列紫微王良去極三十同起
於奎何以所去之度遠近不同乎一從女井為夏至之
次亦無差者鬼昴井後不過二度餘所差僅屬分秒權
則越八度而趨井天記則退四度而昴昴二座皆差倍
于身而一前一却前後分馳有是孤乎參居井前尤為比

中主于變象災應此係各地之氣人心為之端幾各
各不相知各各互為用理屬通幾不可思議質測精
詳固不相聞也

職遺述

卷四 諸星轉微

廿一

日月合璧

問日月會而有交交之正為合璧以起歷元甲子乃屬
休後世不知誤以為食稱以為災何與曰日月合不
為災問亦有言及者日月交而非食自古傳訛未之是
正耳請言其所以日月在天也火氣飛騰故日位高水
氣下附故月位卑人生環地而處其位又卑遇朔而交
則日居上人居下月隔於中參值則目見月而不見日
非有食也大陽照於月上其光自若也故食之時有多
寡食之地有遠近皆由人目對與不對于日無異也如

職遺述

卷四 日月合璧

廿一

見金食東西南北諸偏則或見半食或見止
大陽相望而交則日居下月居上地隔于中參值則
月入地影而黑亦非食也火之照物對冲必得黑影地
影則則開者但日徑大地數倍光天中日月而過
影則則開者但日徑大地數倍光天中日月而過
二時止耳月體本黑借日為光蓋自生魄以至宛魄循
環悉現黑象豈待地隔而然哉全食晦象也半食上下
弦也出影入影皆由日光對與不對于月無異也而交
之中又有實中似三者從地心直至黃道七曜正當此
徑為實交月與五星居小輪之邊俱有七輪但亦當地

剗然而能

春秋伐制月推春秋識其遠禮又長安每當月備士

萬南泉曰甲子歷元日月合璧謂日光月魄兩兩併

集如雙璧然凡日行一道月一道五星各一道是時

七政之聚異執同乃蓋平合也亦猶聯珠之義與上

下交蝕者異偶與新建杜君夔芳洲論及因記于此

卷四 日月合璧

七

日光肥

問初函云日月在本天半度為一金徑則日大地僅五

倍弱耳又云日徑大地一百六十三倍又八之三而後

地影有窮是論徑大非謂大也則在本天五十一十七

度離地不遠熇熇甚矣有謂日本小所見如遠望懸燈

并龍為體故不熇熇有謂日雖大尚離地三倍其不熇

熇宜然諸說孰是依地徑二萬八千六百三十六里又

依日徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依地徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依日徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依地徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依日徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依地徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依日徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依地徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依日徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

依地徑七萬六千四百九十七里如日大地百六十餘倍則

陽之衝不及食諸天之星而言也。不知光之照物。當濕於形數之外。光嘗肥影嘗瘦。不可以直線取也。若大陽之光。又具各種異狀。人所恒習而不知者。試以諸葉通鍼芒小竅。凡照之所照。適如其分。甫離寸許。搖光倍焉。又攢四五穴。照之四五穴。各具一光也。稍移而遠。光合為一。又舉以向日。從後視之。覺孔小光大。所隔之畔。不復如正視者。又如竹筴懸空。以映日光。重布肩眼。以百十倍以木投火。入火光體漸大。影則漸小。地影之易窮。此其一也。太陽之光。與月光不同。月光之光。有赤無

瓊璣遺述卷四 小光記

光

白。于正射則赤。于不射則黑。太陽之光。有赤有白。于正射則赤。于不射則亦白。雖重雲掩蔽。深堂密室之中。穿窓透隙。展轉互映。即一點漏光。滿室皆白。況地懸天中。僅如小蓋。佇空所障。無幾四面環轉。又皆赤光所射。中影能不生白乎。所謂赤光為極光明。白光為次光明。凡有火久視。白光愈增。黑影愈減。地影之易窮。又其一也。且日之光者。火也。火氣恒燄。為天所包。散散不得。則必循天而前。以聚於對極。火氣直冲。為地所阻。直冲不得。則必抱地拆轉。以合于前銳。在天者如烟霽循躔在地

者如水。流包砥。舉會於其前也。亦光會前。尚遠。白光會。燄取火。以燄承前。即得火。則亦不遠。余蓋日對火。鏡而。成。或折。日對所冲之天。乃大火。燄大。之。也。一。色。晶。球。乃大晶球。大拆。始也。余嘗於日沒地時。見有赤光。救道。自西拱起。穿雲倒射而上。橫遠中天。直迄東境。斜指入地。而隱環抱地面。有若虹蜺。其光即係中西。橋起。環拱。若分天球。為十餘緯狀。兩頭尖者。又若分天球。兩極出。線狀。在物有似道。緯橋。特稍長耳。余於卯於泰。和。見。小。餘。五。道。發。丑。於。桃。源。橋。見。其。大。小。各。一。道。其。兩。頭。始。正。如。有。而。日。倒。影。射。射。不。知。其。為。孰。東。孰。西。也。始。信。光。非。直。行。能。隨。物。曲。附。地。影。之。易。窮。亦。其。一。也。陽。之。體。生。光。照。物。并。能。令。星。月。生。光。照。物。又。能。令。虛。空。之。氣。生

瓊璣遺述卷四 小光記

手

光照物。故日未出而天先曙。日已入而地猶白。赤道下為朦朧影者。凡五刻有餘。兩極下為昧爽昏昏者。各一月有半。原引以大陽出入地下十八度。為晨昏之界。自如燕京北極出地西十度。晨昏在二分六刻三十分。冬至七刻。最小六刻二十六分。在寒露中候五日。內夏至長至刻餘。若兩極平球下。大陽入地。不過二十三日。去膝度十八度。皆且各一月半。尚有三月為黑夜。然笑余謂除十八度。皆且各一月半。尚有三月為黑夜。然笑者。以日心出地平為晝始。見者。以日輪出地平為晝始。日心至日。適駿馬可馳二里。又北陸高出四度。又則皆日之餘光。所生地影之易窮。又其一也。位北曰。以物之圓中徑八十一倍。乘其光之高。以照其物。則無影。位北

既知視徑之本度。又得其離地之遠。較地徑約一與五也。百七十六。因以割圓術得大陽之容。大于地容百餘倍也。

余前所論。乃就大西之言而辨之也。依余算之。凡火大於物。則通體皆熱。火小於物。則移彼此寒。移此彼寒。如地大一丈。火大五丈。以之灼地。有不盡熱乎。惟地大一丈。火大一尺。則所居之尺。則熱所遠之尺。則寒。中處則溫。又火小而近地。所臨則熱。若高遠。雖當頂。亦不熱。故冬或不冷。夏或不熱。以日小而行有遠近。輪故也。以此算之。今地大不過三萬里。而有熱有

經義通述 卷四 日小光肥

其

寒。則日徑必小於地數十倍。即日天之度。亦不甚大。里不過以千計。離地亦不甚遠。里不過以萬計。所行之廣。每呼吸不過行數里耳。日天位如是。諸星天位不甚大。亦可推矣。姑開一荒。以待後之神明者。愚者曰。若非生千古以下。集千古之智。安能如此。指掌數一二耶。鏡鏡相照。可以徵光氣自相轉移。山市海市。皆其徵也。將來此理。傳於遠方。豈不令幾離人伏地乎。邦士曰。以直線測者。質測也。不可以直線求。則非質

測而後能質測也。故知真能測物者。必能得大意。不得斤斤以繩墨相之。

清蒙差。測天約地。受日熱。恒有溫氣上升。然去地不里。地升之氣。廣故見大。日中時。以垂線照地。人目直視。則所立之地。上升之氣。少又減。地心至地面。徑去日近。又午位前後。正射之氣。少又減。地心至地面。徑遠。赤地。冷氣。沖能令日。光映廣。故日食時。月見小。近赤地。則見大。差至一分。以上。映廣。故日食時。月見小。土氣。升馬。中分。濁則見大。清則見小。又土氣。地氣。不近。東風。動。則土氣。起。見大。西風。動。則土氣。清。見小。又熱。帶土。燥。天。氣。清。日。晴。日。乾。典。目。斜。動。則。天。氣。清。見。小。有。深。山。平。原。之。分。濕。氣。則。有。川。澤。多。差。少。余。謂。土。氣。亦四月。曾在。新。城。仙。觀。從。塔。右。看。月。如。常。步。上。不。五。六。丈。從。塔。左。看。月。則。大。如。盆。不。啻。數。十。倍。所。見。不。同。

經義通述 卷四 日小光肥

其

于地。地。日。月。加倍。西。史。先。知。波。羅。弗。大。及。意。撒。意。者。亦。異。日。光。七。倍。于。今。又。云。漢。尼。征。戰。呼。天。日。輪。輒。止。長。日。常。日。文。主。賜。尼。藉。既。亞。王。壽。以。日。影。退。十。線。為。証。與。中。土。所。傳。厚。公。以。為。指。日。王。壽。以。日。影。退。十。線。為。証。王。元。年。天。再。旦。于。鄭。與。向。所。傳。日。遂。不。落。派。策。周。書。九。鳥。之。說。同。皆。荒。唐。莫。稽。第。自。有。天。地。以。來。凡。百。所。生。物。在。前。者。每。過。於。後。則。日。月。之。光。與。長。或。遠。過。今。豈。日。體。今。亦。半。消。耶。所。云。射。日。落。九。鳥。古。文。簡。要。分。四。句。讀。言。昇。射。于。一。日。間。能。射。落。九。鳥。今。止。存。一。也。質。晉。東。晉。云。日。光。大。小。所。存。有。神。厭。厭。而。形。小。伸。而。度。則。西。牛。之。目。力。大。小。所。存。有。神。厭。厭。而。形。小。伸。而。其。理。耳。委。假。云。日。之。堂。崇。十。仞。則。八。尺。之。人。猶。短。蓋。小。之。異。由。人。目。也。參。伐。之。上。則。周。禮。詳。于。天。度。而。知。大。案。以。渾。儀。測。其。度。惟。地。之。大。或。小。則。不。見。星。者。乃。

業

子 55-447

地甚多不而極下何以裂膚墮指。稱為冷帶。莫斯歌地
可勝紀。行人入溫室。耳鼻。必先納溫水中。解之
然其越水。在熱帶。人不至手。秋後之霜。何為墜地。乃
結夜半陰。肅何為由地而升。冬又何用溫室。火坑。夏在
高山。幽巖。又何至被裘擁絮哉。不必言各地各時也。如
高。不過六七十里。山下終歲極熱。山半溫。和山巔極冷。
寒。溫。涼。分。一日而寒。一雨便秋。夜擁棉絮。即一山而
熱。溫。涼。倚。年。論。除。裁。如謂冷必在空。則空中之氣。被
冷。逼。無。時。不。合。雲。雲。被。冷。壓。無。時。不。下。雨。雨。被。冷。注。無
時。不。降。雪。矣。故。深。山。泉。源。多。出。於。陰。穴。若。谷。間。南。昌。德
瑛瑛遺述卷五三際無定

勝門內大安寺有鐵爐一座。為五季吳楊。博太和年間
所造。腹圓徑不過四尺。餘重二萬斤。四足浮支。鐵蓮上。
周。通。開。容。旁。惟。留。一。孔。僅。可。通。氣。以。體。厚。孔。小。陽。氣。不
能。蒸。入。雖。成。夏。其。內。甚。冷。氣。情。在。內。者。為。冷。所。逼。恒。聚
成。水。積。至。數。斛。四。時。均。之。不。竭。又。亦。不。腐。土。人。常。取。以
煮。茗。可。知。必。成。水。如。蒸。燒。也。又。研。鏡。呵。之。則。成。點。
滴。磁。盆。盛。水。外。必。濕。濡。亦。以。冷。故。小。者。如。此。又。寧。有。晴
霧。致。霧。飄。散。不。收。寧。有。陽。亢。致。風。周。旋。不。合。乎。嘗。放。雷
雨。之。施。雖。自。天。降。實。由。地。生。故。距。地。不。遠。橫。距。三。百。里
外。降。雨。恒。聞。雷。聲。不。見。雲。影。以。地。孤。稍。稍。雲。飛。不。高。故
耳。地。圓。體。以。所。在。之。處。為。高。漸。遠。則。漸。低。然。其。體。大。雖
見。高。不。越。三。百。里。以。張。天。法。徐。雲。美。夫。低。不。過。三。百。里。雲。不
則。尤。近。矣。安。知。雲。飛。不。高。風。雨。亦。不。高。故。有。高。山。之。上

俯瞰雲雨。卑聞雷電。亦有山麓滂沱。山以上竟不知也。
廣興記。括蒼山。高一萬二千丈。俯視雷雨。不知高數里。
亦有俯視者。余嘗登本邑界五龍山。上晴明。山麓下大
雷。安得升五百萬里外。而問冷際乎。特以地上有陽。即
以地土之陰。成之。諸衆之現。第論其扶陰。不扶陰耳。山
谷。藏。陰。深。山。藏。至。陰。諸。衆。之。現。又。論。其。扶。陰。有。甚。不。甚
耳。陽。之。出。也。陰。遠。則。獨。升。陰。近。則。扶。逼。不。扶。陰。飄。散。扶
陰。則。聚。雲。陰。在。上。則。過。雲。為。雨。陰。在。下。而。盛。則。雨。穿。為
霰。陰。微。而。漸。升。至。雲。則。結。為。茸。雪。雨。陰。上。下。摩。盪。則。墜
為。六。瓣。雪。珠。雪。也。乃。雨。所。成。茸。雪。毛。雪。也。乃。雲。所。成。
為。六。瓣。雪。片。雪。也。乃。雲。雨。所。成。陰。初。起。下。雲。在

上。以。成。雨。下。至。陰。遂。注。為。霰。陰。上。至。雲。未。及。成。雨。陰
結。為。茸。雪。陰。迫。陽。掙。互。相。排。逼。遂。成。片。雪。然。必。六。出。者
凡。圓。物。以。六。圓。一。圓。至。重。必。成。六。角。兩。本。圓。物。陰。迫
而。聚。陽。掙。而。散。則。岐。為。六。出。然。必。成。六。角。兩。本。圓。物。陰。迫
平。而。上。上。之。陰。氣。層。壓。而。下。所。云。天。柱。如。磨。磨。粉。不
成。固。而。成。平。圓。矣。岐。中。多。茂。者。蓋。大。者。居。中。為。磨。粉。不
陽。持。掙。不。通。六。出。小。者。從。外。滿。潤。依。附。湊。集。為。雲。遂。旁
生。曲。是。花。上。生。花。以。上。生。岐。矣。又。風。氣。上。下。層。疊。有。如
上。層。必。相。迫。以。風。氣。層。疊。也。蓋。不。知。寒。風。即。陰。氣。
春夏陽氣甚盛。遇濕升雲。為重陰。所遏。淬而為雷。雷破
雲。而。下。則。閃。為。電。陽。性。上。專。真。為。陰。雲。阻。遏。相。敵。不。勝
起。旋。轉。散。開。頭。從。而。下。者。散。雲。所。濟。以。水。院。火。遂。激。烈。震
見。焉。雷。者。陽。之。聲。電。者。陽。之。形。起。日。火。也。陽。氣。欲。入。陰
氣。欲。出。阻。於。地。面。則。橫。驚。為。風。謂。之。早。風。必。息。而。後。雨

陽氣升雲陰氣下降相持不舍與雨並行謂之濕風
亦息為溫上溫下和則散而為霧聚而為露上肅下冷
則凝而為雪墜而為霜遇風乾燥則飄散隱沒諸象俱
不成其理皆易見惟電以六月至或陽出至盛陰於理
相反似有難解蓋山谷藏陰深山藏至陰故雨電者陽
氣升雲陰氣結聚夏月電者非至陽不透到至陰之山
非至盛陽不足升至陰之氣至盛之陽飛濕乃猛至盛
之陰結電乃速井內寒泉冬月降而夏月升若中冷氣
者多汗濕夏月則冷外伏而夏月出四川金沙江陰冬涉
冬而夏濕亦同此理但有甚有不甚耳雖然陽生則

泉午取而出則冰矣陽死也陽死亦為冰陽本熱時
以冷水百斛從頭澆至足其人氣絕而後死冬月水成時
而難寒亦單衣矣陽死為陰陰性往陽陽性往陰互相生
而不可息生不可散人之靈性往陽陽性往陰互相生
蟬蟬煩瑣雀鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲鵲
電以陽死於內故外結而中空凡溫氣皆以陽飛故雷
同理第陽雖為陰所死後遇陽復活故霜雪遇日出消
釋時容易變風故北冬雪多有風乾者天文大成凡雪
在下有金寶陽氣可知冷無定際陽微則冷如輕烟薄
霧陽遠則冷如深夜隆冬夜則日在地底冬則陽分則
冷如危峯峭嶺陽散則冷如脩竹叢林陽隔則冷如重

岩複室。陽小則冷如窓隙漏光陽促則冷如白
駒雲影。陽初則冷如扶桑初曉陽
料則冷如晚照。陽初則冷如扶桑初曉陽
不火。陽伏則冷如藏絮覆紙。陽初則冷如扶桑初曉陽
移不火。陽伏則冷如藏絮覆紙。陽初則冷如扶桑初曉陽
長生火。陽伏則冷如藏絮覆紙。陽初則冷如扶桑初曉陽
內著肉。陽伏則冷如藏絮覆紙。陽初則冷如扶桑初曉陽
冷如釜煤。陽伏則冷如藏絮覆紙。陽初則冷如扶桑初曉陽
陽至則炭重。陽伏則冷如藏絮覆紙。陽初則冷如扶桑初曉陽
美初以之。陽伏則冷如藏絮覆紙。陽初則冷如扶桑初曉陽
如水開水。陽伏則冷如藏絮覆紙。陽初則冷如扶桑初曉陽

知陰陽在地。旋轉相生無二道也。陽初則冷如扶桑初曉陽
河漢五氣之故。陽初則冷如扶桑初曉陽
為雲舒而為霞。陽初則冷如扶桑初曉陽
也知性氣。陽初則冷如扶桑初曉陽
陰陽相持而激電。以陰陽相抱而五霜雪以重陰而寒
琴字以重陽而曜風以陰阻而馳霧以陽流而飄於以
知陰陽在地。旋轉相生無二道也。陽初則冷如扶桑初曉陽
河漢五氣之故。陽初則冷如扶桑初曉陽
為雲舒而為霞。陽初則冷如扶桑初曉陽
也知性氣。陽初則冷如扶桑初曉陽

五倍即日以日之高日之大其熱分日火離地有倍即
大十倍光陰俱可見之其熱亦十倍依平地則西其若
今日距地七萬五千里則炎大七千五百里其體僅
大七百五十里亦可不問而知矣即以理推凡火小於
物當炎處熱不炙處涼若以百尺火熱一尺爐有不炎
處乎而地何以有冷帶火小於物移近則熱移遠則涼
若以百尺火煮一尺鍋尚分近遠乎而地何以有冬至
火小於物正冲處熱偏倚處涼若以百尺火熏一尺蓋
能分偏正乎而地何以有溫境又火小則有先後高卑

璇璣遺述卷五 炎光影算

久暫之或殊若大火燄小物又止離數倍之遠依初
六十三倍算則日止離地三倍不西面燄射亘古不息
寧有先後高卑久暫乎而暮有夕陽山有積雪夏有凝
冰如裁眉等山又火小則或在籠中或著平坂猶有冷
燄若百倍火加天包於外如甌蒸彈丸鼎煉點永熱氣
鬱內不散有不糜爛銷鎔乎請君入策寧不肯焦而四
時生養萬物蕃植前後相續又如火鏡雖小煤置其前
即得火晶球雖小艾承其影亦得火寸即得火可見
火之若百倍火加天包外如火鏡地鏡內如大晶球

盤旋環轉周圍返激則彌空皆火徹天透地不惟大地
燒成瓦礫即寰宇亦必冲裂而出若不獲出則火必閉
伏而隱所謂天日且不能自濟何有於人物在後三論
大百倍餘即五而星政顯耀水土滋潤從來如故豈非
倍亦不堪焦灼而星政顯耀水土滋潤從來如故豈非
其體小炎不大乎天問答云日在天第四倍故光及諸
而小故得滋生其高居再以下地滋生萬物不知其近
第四倍非天分四里也再以下地滋生萬物不知其近
距亦下僅萬五千里而分三折極下則寒中帶則溫熱
境乃在赤道下則依當炎為里不過五千許耳二十度內
境以土中較之河南為中土之中測影驗氣舉在汝寧
府天景山此處極出

璇璣遺述卷五 炎光影算

三十度距立夏立秋黃道界止十五度內外日必至赤
始熱至立秋即殺熱極乃在夏至為里不過三千七百
耳以距汝寧活算其是熱境亦不專屬赤道下南移十五度北殺
北移十五度南殺惟以日之所臨乃為正冲乃屬熱分
正改算合計左右熱境大不過三十度潤不過七十
五百里二百五十里一度乃圓算以應天也依徑算偏
亦是活算以外偏餘止溫分而已今折熱分十倍為日
地百倍則日體大三度為七百五十里可知度皆依
又一日十二時周地九萬里惟日臨午位為正射直射

餘為斜射側射。以十二時折之。則熱分在三十度內。又午止居其一。一時行三。日體之大之里。亦與前數符。以熱分推。固與日輪之大合。以高分推。又與先儒之說合。則其數確有不可易者。

光算法。日陽之光與月光不同。日陽有赤有白。赤為極光明。蘊火。即熱。凡目不敢仰視。視則眩。白為次光明。最顯雖不能如赤之熱。可長養萬物。實為世所資用。百凡工作皆係之。凡人除耕作外。所為細火有赤無白。可總日為用。竟可擬次光明。然不射處即黑。射亦不能及。

璇璣遺述卷五 光影算

主

百倍在地。減火十倍。總日本不月。但以其近目。故可雖亮亦止見物之體。并不得擬次光明。但可擬再次光明。二者皆日所生者。故算日之大。先須算赤。次宜算白。赤者所云離地百倍。即大十倍是也。白光不惟極顯。且又極大。離百倍。即加百倍。屋漏縱壁。重布。則日體在本天止大一倍。依日高九萬二千里。分百倍算。又不問而知矣。即以理推。日之射地。咸得赤象。使日大於地。則全天所射皆赤。亦不宜得蒼。莊子云。天之蒼蒼。其正色耶。其高而無所至。極耶。抑人目所見而然耶。在諸星亦不宜。

生白。月最近者。亦止得白象。是知赤光有限矣。又星月射地。皆得白象。則大地周圍。強半屬海。亦宜生白。返照宇內。不宜有夜。今迨夜。不惟地而不白。在天亦不白。是知白光有限矣。或以夜間。日行地下。隔金水月數層。赤光射射。故有不及。若日食。則在諸天之上。與列星最近。宜奪其光。而食既。頃諸星燦然。是赤光不惟不能射天。并不能掩星。大白。雖大。亦星之五。月當日食。則與日同度。切近日體。其質雖頑。而隔。故能隔日光。然甚小。徑小。日三。倍。立。日光至月體下一倍。即宜相合而生白。圓小。二十倍。詐。日光至月體下一倍。即宜相合而生白。

璇璣遺述卷五 光影算

主

黑影不宜及地。迨食既。則昏昏若夜。是白光不惟不能射於地。并不能合於月夜。惟見黑影。并可推月體較自。當如玻璃。上可透見日赤。下可透白光。是知赤光白手。豈真如頑石。抑日體小而遠乎。是知赤光白光。雖切近。亦有其光有限。豈非其體甚小乎。再以數求。凡光之照物。能隨物曲附。每影小而光大。不可以直線取。即以地徑言之。析影作十分。赤光之折入者二分。半白光之折入者七分。然白乃赤之所映。故包白以。為用。漸折漸入。全數幾盡。光體偏滿。則日體止得其一。可知。此以光色地地。又以地圓徑言之。其于一面折入。

二分半。周圍互對。即得五分。一面折入七分半。周圍互對。即得十五分。周圍赤白折入二十分。又次光明。亦折入二十分。以六圓一算。三圓即得。則日體止得其一。又可知以四十分之照。尚有不及之處。即影是光體雖大。日體仍小。光體若歟。則日體尤遜矣。

影算法。日赤光照物。對冲先得黑光。黑光之遠。僅與物徑等。屏索窓樞。開俱可見之。但赤光切赤光起白光。距徑漸遠。漸微。為再次光明。漸長漸隱。乃為黑影。地大三萬里。黑影之高。亦三萬里。冲至月天位。為闇虛。大度

璇璣遺述 卷五 光影算

半。則高出亦度半。月經之必。食地影隔之。往以月經之。故謂闇虛。月在本天位。大半度。與日在本天位。大半度。法等。則周徑中徑。至地心。半徑。算月輪。數亦等。黑影三萬里。高出度半。當三月輪。折三萬里。黑影分一百二十。二月輪。則月體僅大二百四十里。折一萬五千里。自地心至月位。又折七百二十里。出本天外。則月距地。僅一萬四千二百八十里。初。西月距地心。四十八萬二千五百。葉云。近矣。然黑影在日赤光之下。包白光之內。以漸而隱。既餘。再次光明。更越。又再次光明。直至火月不到之

所方入月食限。月不到之所。乃出月天位度。半。非小於地。何見。華桂。聞與諸孫。筆亦學為童子。辨謂一隙漏光。滿室皆白。雖有雲遮壁障。亦有再次光明。如味與黃昏者。決無闇象。惟光小於物。乃有闇象。今夜六時二時次。闇四時。黑闇幾三分之。二。非小地四十倍。何。火月不到。處即闇。以無轉映也。日光不到。處不闇。以有轉映也。火月雖無轉映。如一寸燈。能照萬寸。而不啻一鈞月。能照下土。而無遺。日為火月。君能有轉映。而反不如乎。何也。以其小之甚。即半度。猶屬微體也。如燈。雖寸。所照實

璇璣遺述 卷五 光影算

十分。余前所云。日行近則影小。而短。遠則影大。而長。於日食。久蔽中掩之。或止中掩。四面露光。又日光自微而顯。則影漸小。而短。自顯而微。則影漸大。而長。於浮雲渡日。乍明。乍晦。時見之。當見於外。又有氣燥。氣清。則小。氣冷。氣濁。則大。如赤道。下月至。故影亦無定。所謂清又物。小物。近影。短。月小。於地。徑。算。二百四十五倍。當日食。又近於日。月體。屬水。能阻光。發彩。何以地影。及月位。出。度。半。食。日。既。何。以。月。要。知。日。為。太。陽。之。宗。生。生。無。替。影。亦。及。地。皆。昏。若。夜。雖。千。萬。年。不。增。千。萬。年。不。減。然。則。白。日。大。半。度。亦。有。誤。光。日。有。脂。故。能。灼。火。成。照。然。月。之。水。乃。水。母。日。之。脂。乃。火。母。故。萬。古。如。故。漫。無。增。減。燈。有。燈。心。乃。能。引。光。發。照。

日亦必有如燈心形。在後之君子。余之三笑止論其常未盡其變是

游子六曰炎熱與赤徑等則炎熱笑有一定。黑影與物徑等則黑影笑有一定。赤白光介在其間則赤白光笑亦一定。三笑定而日月莫或差移矣。日月在本天大半度則天度里數笑法亦定。依此例以例前後諸算法則諸象錯綜無不畢定矣。此豈珠籌筆尺所能萬一哉。又風行遠近。水行遠近。已入方師物理小識中。惟聲行陰行未及梓行。

卷五 炎光影算

七

歷理當知

或謂歷數當學。非但終日戴而不知之為歎也。蓋有關于國家政治。人民事功。即今應制科目。不論文武。舉宜知也。如堯典堯明峻德。後即首命羲和。乃云欽若授時。舜格文祖。後即在璿璣玉衡。乃云以齊七政。豈非帝王之大經乎。至于人事。則諸書備言之矣。如楚丘之詩。定之方中。作于楚宮。夏令修而場功。待而畚揭。營室之中。土功其始。火之初見。期于司理。凡土功龍見而戒事。火見而致用水。昏正而裁日。至而畢。此言版築也。幽風之

璇璣道述卷五 歷理當知

七

詩七月流火。九月授衣。言裘褐也。中豐曰。古曰北陸藏冰。西陸朝覲。出之火出畢賦。則藏冰泊用之候。龍見則雩。農祥晨正。則畊。三星在天。則昏。單襄公曰。辰角見而雨畢。天根見而水涸。本見而草木節解。駟見而隕霜。火見而清風戒寒。然而畢除道。水涸成梁。草木節解而備藏。隕霜而冬裘具。清風戒寒而修城郭宮室。皆依候以言人事。非妄言禍福也。至以日當食而不食。不當食而食。為變異。于王者有涉。晦而月見。西方謂朏。則侯王舒朔而月見。東方謂仄匿。則侯王其肅。月行房中央。曰天

街則天下和平。由南間陽道曰陽環。則主喪。由北間陰道曰陰環。則主水。月始生正西仰。天下有兵。又曰月初生而偃。有兵兵罷。無兵兵起。又曰當見不見。不當見而見。魄質成蚤也。以日食四面露光為金環。為陽德盛。以五星逆行為災。當去而居。當居而去。反凌犯開食掩合。勾已圍繞。為失行變異。不知皆可測筭者。又以恒星移動如王良策馬車騎滿野。天鈎直則地維折。泰階平。人主有福。老人星見。王者多壽。不知日月星皆活珠流滾于天氣中。故有盈有縮。有上下輪圍。黃赤相交。又有斜

意得定九勿菴集。更加詳明。未免猥殘。
是謂是王者恐懼脩省。乃克謹天戒。如天大雷電以風。邦人大恐。以迎周公。聖人遇迅雷風烈。雖抱心無怖。亦必變若帝王經綸天下。安不忘危。治不忘亂。雖昇平亦必警惕。軍待日食乃修德。月食乃修刑乎。但遇變更加謹耳。况天亦因乎人。如洪範八庶徵。共一兩暘燠寒風。能肅又哲謀聖。則休徵應以時若。如狂僭豫急蒙。則咎徵應以恒。若天必因材而篤。人實能轉移于天。故禍福實自己。操寧寧子產于裨竈火。昭子于梓慎水植。不信已耶。余于寓天言及占驗。輒大施距闢。以張禁令。不

定歷十事

一以天為定盤。所謂靜天也。即動天體內。二以黃道為定圖。動天中雖有淺深。自古及今。二至止。三以赤道平分。為十二定宮。不論日行多寡。不以星移。四以十二宮為定節氣。完一宮。為一行。平分為十二節。氣。黃道有淺深。數。以行北為道長。對冲在南。為一節。短。故自春分至秋分。較秋分後。六度。故自夏至。冬。較自冬至。夏至。又刻半。今以行完各宮。為節氣。則最高。漸移。節氣。亦漸移。日數。多少。隨之。而不五。以日行一日。為定度。共定。惟以日行一日。為一。度。但日數。在淺者。六。以冬至為定歲。以日南至為歲首。少而深者。多耳。定歷十事。

定歷十事

神農高陽。有周。西歷。皆建之。唐。朝。有。七。以。節。氣。為。定。朔。不論。日。行。遠。近。惟。以。初。到。某。宮。為。某。節。之。朔。西。歷。云。依。太。陽。節。氣。為。朔。所。云。不。動。的。月。依。太。陰。與。太。陽。合。為。朔。所。云。動。的。月。節。氣。或。分。十二。或。二十四。各。依。其。名。各。之。首。日。或。稱。元。日。或。初。一。各。以。其。次。次。之。不。言。及。朔。字。月。字。更。善。蓋。月。惟。主。潮。無。與。節。氣。八。以。月。到。宮。紀。日。如。日。主。可。授。時。前。後。莫。定。惟。當。隨。紀。八。以。月。到。宮。紀。日。如。日。主。之。列。歷。上。層。則。紀。冬。至。一。日。二。日。以。上。於。歲。次。節。九。以。如。之。列。歷。上。層。則。紀。冬。至。一。日。二。日。以。上。於。歲。次。節。九。以。月。到。宮。紀。日。附。歷。中。層。如。今。歷。附。節。氣。於。各。日。下。仍。用。黑。腔。白。字。為。誌。蓋。舊。法。以。月。為。綱。節。氣。附。之。今。反。是。用。到。南。至。或。稱。月。一。周。或。稱。月。小。歲。常。年。每。十。三。周。而。過。以。逐。日。多。一。周。若。開。則。有。十。以。星。到。宮。紀。星。與。月。同。但。約。十四。周。矣。俱。以。連。不。及。策。十。以。星。到。宮。紀。星。與。月。同。但。約。今。有。用。者。退。到。南。至。為。一。周。如。此。則。無。歲。差。而。歲。定。天。

為。不。以。星。為。盤。故。日。如。此。則。無。氣。盈。朔。虛。而。氣。定。以。到。南。至。為。一。歲。無。或。差。如。此。則。無。閏。月。而。月。定。積。四。年。止。閏。氣。附。故。無。有。盈。虛。如。此。則。無。閏。月。而。月。定。積。四。年。止。閏。氣。一。年。共。閏。九。日。內。以。節。氣。無。月。前。月。後。而。節。定。節。氣。依。太。陽。不。從。太。陰。歲。無。新。年。舊。年。而。歲。定。以。日。到。冬。至。為。一。故。無。有。前。後。歲。無。新。年。舊。年。而。歲。定。以。日。到。冬。至。為。一。同。不。至。有。隔。年。春。新。年。春。歲。歲。滿。此。日。數。立。春。立。秋。而。之。與。今。星。家。猶。存。此。意。歲。歲。滿。此。日。數。立。春。立。秋。而。天。定。依。歷。候。得。此。意。歲。歲。到。是。日。興。作。板。楔。而。人。定。今。春。分。日。分。花。驚。蟄。日。驚。蟄。畧。得。此。意。若。逢。社。浸。種。逢。丁。祭。農。今。分。花。驚。蟄。日。驚。蟄。畧。得。此。意。若。逢。社。浸。種。逢。春。分。日。浸。種。逢。丁。祭。農。今。分。花。驚。蟄。日。驚。蟄。畧。得。此。意。若。逢。社。浸。種。逢。則。無。移。矣。一。日。還。一。日。一。度。還。一。度。有。盈。縮。故。不。必。定。度。一。節。還。一。節。每。節。自。一。日。起。至。一。年。還。一。年。定。歷。十。事。

定歷十事

有。增。減。每。年。以。滿。三。百。六。十。五。日。二。十。五。分。二。十。五。秒。之。天。道。合。人。事。齊。耳。目。一。終。古。不。改。故。名。定。歷。此。法。用。誤。分。十二。宮。三。百。六。十。餘。度。依。黃。道。淺。深。照。宮。分。動。定。日。數。每。年。止。須。算。定。冬。至。一。日。時。刻。自。後。依。數。派。去。年。如。是。節。節。只。要。看。去。莫。或。增。減。因。稱。為。定。舊。法。以。日。從。星。故。有。歲。差。今。止。從。太。陽。又。名。陽。歷。又。以。月。為。太。陰。歲。從。日。為。太。陽。歲。今。止。從。太。陽。又。名。陽。歷。又。以。月。為。太。陰。歲。北。極。有。出。入。則。晝。夜。長。短。寒。暑。氣。候。不。一。地。有。東。西。南。道。相。差。則。入。氣。遲。早。晝。夜。長。短。寒。暑。氣。候。不。一。地。有。東。西。南。不。同。不。惟。各。國。各。有。算。法。得。之。一。國。境。內。亦。多。異。月。食。時。刻。不。因。其。一。定。各。以。算。法。得。之。一。國。境。內。亦。多。異。月。食。時。刻。年。止。後。必。再。改。亦。推。至。千。百。里。止。故。恒。歷。表。推。至。二。百。星。情。好。亦。必。察。其。隱。見。出。沒。於。何。所。預。定。各。方。之。風。雨。晴。雪。而。知。所。宜。栽。種。物。瘠。瘠。病。商。賈。所。預。定。各。方。之。風。雨。以。從。事。而。後。能。令。萬。物。豐。稔。人。民。安。泰。行。止。慎。意。所。預。

璇璣遺述

卷五

五

五

五

五

五

象黃帝為蓋天或曰周髀造璇璣造渾儀高辛有
 重黎唐虞有羲和宋子仲卿理杜齊甘德石申著
 星經楚唐昧趙尹皋皆司歷象至秦火後其法蕩然
 洪張蒼至洛下閎復經管象鮮于望人又量之耿
 詩昌始鑄為象司馬談有又官書蔡邕繼周各有著
 司馬彪鑄之先武以來又分為一度總序星經五
 之靈憲吳孫氏時王蕃改用三分陸績亦嘗為之何
 承天為吳孫氏時王蕃改用三分陸績亦嘗為之何
 法象志僧一行有覆矩圖為鑑儀唐李淳風為渾儀
 利在五代時鑄一行有覆矩圖為鑑儀唐李淳風為渾儀
 中錢藻固一行有覆矩圖為鑑儀唐李淳風為渾儀
 儀如表儀表至明萬曆年已西儒利瑪竇入其法
 儀如表儀表至明萬曆年已西儒利瑪竇入其法
 儀如表儀表至明萬曆年已西儒利瑪竇入其法
 儀如表儀表至明萬曆年已西儒利瑪竇入其法
 儀如表儀表至明萬曆年已西儒利瑪竇入其法
 儀如表儀表至明萬曆年已西儒利瑪竇入其法

璇璣遺述

卷五

五

五

五

五

五

夏時
 法楊光先不得已書云新法于辛丑年閏七月十四
 日閏時初刻交白露八月此有節氣而無中氣閏法
 用十四日又于十二月十五日申時正三刻交立春正
 之正也又于十二月十五日申時正三刻交立春正
 月節此月亦有節氣而無中氣閏法用十四日又于
 又不閏一月亦有一歲而無中氣閏法用十四日又
 乎依舊法閏十月依新法閏七月而閏此不閏彼耳
 一月八月三節氣不更異乎益舊法冬至立春四月
 五月八時若新法止四月十四日有十三天其一以
 也加不則也月一歲止四月十四日有十三天其一以
 而開不則也月一歲止四月十四日有十三天其一以
 二至遠近如古離二十四度今歲半度近疾遠則年
 有增減歲有長短數輪有上下疾下遲則日百刻
 時節有前後治歷者不可不審
 互質均一斗也在漢太初後四百八十七年退五度
 而年分不同均一後三百二十年亦退五度是退度同
 退三度四分一自洪武甲子後亦得一百二十年止
 退二度四分一自洪武甲子後亦得一百二十年止
 如日南至大初斗二十至章帝元和三年乙酉歷百
 為虛七度大初斗二十至章帝元和三年乙酉歷百
 者如晉孝武太元為斗二十至宋元嘉即云在斗
 十四度四分一十九年退三度何其速又至宋元嘉
 七十四度四分一十九年退三度何其速又至宋元嘉
 庚子湯道未測在箕三度二十九分其速又至宋元嘉
 之數者抑星家如是乎抑考測成真乎抑史策傳訛
 乎是未可知也蓋天道有恒數無齊修歷者亦有
 算法無定法惟隨成測驗乃得其真耳
 附
 回回教歷每以三百六十五日為一歲每歲十月
 增十日日自臘月後月上旬第一日為次年

時速即一座中。又自為遲速。乃欲因此一度半度之見。與堯至今四千年之行。列宿行數千年止。如金水行數。數退無一。大準周天而際其全。安得有合哉。并一宿也。相同者。子。疎密。參。二宿也。古相距。今相併。非有難。度。非有疎密。參。二宿也。古相距。今相併。非有難。合。乎。南。北。也。今。全。在。南。非。緯。度。移。易。乎。可。見。星。亦。與。星。在。南。北。也。今。全。在。南。非。緯。度。移。易。乎。可。見。星。亦。不。定。情。狀。亦。今。有。法。於。此。惟。以。日。所。切。之。至。為。一。定。不。動。之。歲。十二宮依黃道均分之二十四節氣依黃道高下日數多寡次焉。歲歲有常。可以不笑。而後月與諸星之進退或遲或速或順或逆。一一以是為繩。自可不勞。

而定。不約而齊矣。可為萬年定歷。又何差之待。箕歷之頻改哉。歲法以日為主。不以星為主。以至為定。宋以星為主。亦無年月前後無間。月亦無氣盈。胡虛。惟測定。至一日而一年定。測定一年而歲歲定矣。故各定歷。西國有永歷。大約法同。

愚者曰。先父以易準立靜天之度。而以二曜五緯恒星宗動天紀其上。此恒法之易簡理也。析言之。恒法之中有盈虛焉。有一日之盈虛。一月之盈虛。一歲之盈虛。又有多年盈。多年虛。歲差難明。正以恒星運行盈虛難測也。况地有四游。游亦有盈虛乎。安能以一。

地一時之測。定多年哉。但約恒法之弊。盈虛在其中。矣。余謂行速者遲。少歷年多。遲者不及多歷年少。非有盈虛也。

璇璣遺述卷六

廣昌揭 暄子宣著

黃岡萬年茂少懷訂

高安吳廷試壽臣參

星下從淳 蔡 李學蘊 汪 注 欲

城熊儀彬 推 建 鄧肅雲 城 余步梅 同校

風雨寶徵

凡風雨將至必有所徵有以昭微日出時雲多破漏而日光散射朝日出光黯淡而色蒼白日初出雲即擁起

璇璣遺述卷六

而掩日昏暈俱雨云注云風升作雲未成雨而微暈所

晴明之晨氣行清洩作玻璃色日則晶明將雨水濕上

有以微晦朔望望雲漢四塞朔日至上弦視月兩角

近日一角稍稍豐滿者雨月生盡月能射日月昏月暈

者雨又云南耳晴北耳雨蓋日暴水土其氣上騰近日

故生雲而日者風而生雲也南耳北耳同理有以

星徵滿天星動搖星芒角星淡白而大星突而若懸近

而欲墜天河星多俱雨北斗獨雲如兩人提鼓持桴為

星宮中土以畢好雨月主濕故應之則雨兩土以寶親

星宮中土以畢好雨月主濕故應之則雨兩土以寶親



以雨然亦有不應者天河星隱有以氣微天低氣昏游
氣浮蔽雲勢四合者雨濕氣滿室龍烟宛蜺晨氣大暈
俱雨白氣冲上結為黑雲有尾逆下不散則雨忽熱氣
蒸霧家即大雨行成風雨氣行乾燥故雨自上而下岸
則常有白氣冲上變化黑雲龍車水則非也室如紅霓亦
人成則雨有以雲微黑雲忽擁起曉霧開而復擁俱雨
黑雲流動不雨京房飛占候曰雲如水牛群羊飛鳥而
黑五日雨日出雲蔽不散不移日中時雨雲從西北來
者雨從東南來者不成雨夏多如此冬則不然又諺云
旋璣遺述卷六 風雨寶徵

璇璣遺述卷六

有但雲蔽不散移從西北來雨亦有雲而雨如西

大安寺鐵爐周圍密蓋四有以微天濛帶黃春則必

季滴水不竭皆陰氣盛也

雨冬則必雪有以雷電微雷先鳴不雨電光無雷不雨

諺云南電千年北閃眼前其理俱同有以風微父風息

必雨日烈盛熱氣蒸蒸無風半日必雨蓋風屬陽性

赴之故息則必有雨風乃陽氣不得入地故橫驚為風

無風則陽氣得入地入地則必蒸濕上升日氣熱盛則

故半日必雨有以晴徵春大寒夏熱蒸秋忽涼冬忽

風俱雨夏無風而蒸炎逼大雨夏雨必連發三日次日

春木溫氣伏地忽大寒者陽氣在下中寒帶濕氣而
出故雨如冬月蕉足暖復厚者始必微履之冷上故足
底較先更寒遇此乃復夏熱蒸祥見前秋承夏蒸當熱
而忽涼者是夏之伏陰出容易成雨冬寒而忽溫者
是陽氣帶濕出亦容易成雨也夏熱氣滿空有陰氣出
陽受陰迫束故湊而大冬本寒而忽溫有陽氣與之相
和故又有以方微晨東南黑雲堆積昏西北烟霧累層
又朝視東方雲如積土北方雲多黃黑暮視西方氣如
累蓋雲望南行即雨上解全有以地微如荆楚春冬北風
亦不雨江南先雷風亦不雨桂林每雨必先起風黔多
雨滇多西南風中土西北一帶少雨夏僅微零不能濕
土有以人微背心較通身更熱目能視日雨頭痒髮潮

風雨微

三

巾濕面赤耳熱體燥肢痛則先風後雨於心故更熱日
為濕熱故能正視則皆有以物微雲四布井洋
因風熱而生故知有風雨也若啖食如蠅蚋蚤啣吐忙
啖食忽遽似求速飽者雨常不雨如蠅蚋蚤啣吐忙
急蠅蚋之屬倉惶飛驚穴處者群出於外螳螂蟻蟻
穴鵲鳴埕鳩喚雨鴈驚群俱雨鳥鵲飛噪環舞魚浮水
面跳躍蚓過路蛇暴日先風後雨蓋濕氣上升空如
物則琴音不清鼓聲不亮池水湧綠水腥濁燈無風而
燭閃倒俱雨礎石潤真試金石潮樹汗流燈檠閃酸暴
有聲現花先風後雨蓋濕氣上升又有微風微晴微暑

微雪微雪之法雲霧飛散者風氣如蒼灰者風雲片片
相逐雲色慘白聚散不常繞圍日下日月昏暈日月暈
忽缺一邊日赤日圓日過房簷壁軫夜星燦耀參星搖
動大白晨見此皆風微或繼之以雨又日出多風以陽
以雪理藏有燥氣空中有火色多風以助燥氣雪消多風
以冷氣在北夏多風以皆為燥氣所成秋多風以
故夏乃赤道而之冬也赤道下天有片雲即主暴風晴
燥而為冷雲所圍主暴風解多無雨以風燥能吹乾濕
氣也而多無風所阻則雨濕能解燥氣也余謂日下陰
復下地冷水下阻則雨濕能解燥氣也余謂日下陰
陽所沖藏有陽氣為陰所阻則雨濕能解燥氣也余謂日下陰
居中受敵從旁四解則為四面風或陽前陰後陰前陽

風雨微

四

後前推後則風一而風相交則旋不旋
風式所由生也風之起也必有因風之起也必有因
而避之也風之起也必有因風之起也必有因
已弱也風之起也必有因風之起也必有因
南風所起也風之起也必有因風之起也必有因
必西風所起也風之起也必有因風之起也必有因
有風所起也風之起也必有因風之起也必有因
凡離岸五里外風大平海無風滿刺加居海中無風
力不能到也清晨見雨晨無霧露晨有霧遲開日出無
雲掩映烟氣直上晚霞彩煥午後多赤雲主晴為陽氣
所烘雲如火光或如老狸斑或如車蓋十餘或晚多赤
紅霞或落氣如烟有青黑黃異色或生慧生字皆主昌



1

附論各方雲氣周雲如車輪秦雲如行人衛雲如
雲如絳衣蜀雲如東吳雲如日又九土異氣海旁氣
家棲臺廣野氣成宮闕高山三河氣正赤自華以南
氣上黑下赤東海氣如箕登河水氣如引布濟水氣
如黑隄淮南氣如白羊一曰如泉渭水氣如狼白尾
少室氣如白兔青尾恒山氣如黑牛青尾北商氣如
群牛如穿囊南商氣如荃閣或如舟船旗纛西商氣
如室

問雷一也何以至春而生至冬而滅有國而無有國而
多又或擊物成篆遺楔如斧及現諸鳥獸形雨一也何
以藉雲而起因陰而降有地而多有地而少又或散青
而烟變赤成血及雜諸菓實屬必有異者曰雷與雨同
母日是也日為火君炤地成熱下蒸於水為水所阻旁
驚山泉遂挾水土之氣騰卓上升不遇陰氣則飄散不
恆若為陰氣所束欲散不得以水淬火則激而成雷燔
本陽氣故春生秋滅北方遠日故有無雷之國南方近

同

日故有無日不雷之境也。火耀成光，脹破雲腹，遂成閃電。火併土行結而成質，遂為遺摺。格致草分三種：雷、霹靂、電。

雷之發，一曰霹靂，逆物萌蘗即燒散；二曰號雷，是陰陽情怒之氣，遁與地惡氣相感，凝而為火跡，亦有無雲而雷者，從地發，迸出如放鏡然，每有極炭者，炭井火然，雷鳴井口，蓋此類也。余謂以其陽盛，故少之者碎，以其陰雷破雲有光，以其陽故，然地多冷，地火熱在天鳴者為天雷，從地出者為地雷。然從地出者則必裂土或作坎室耳。夫隱老言雷有四種：余嘗于船峯岩見有山均俠縫大風鼓入，即作雷鳴，亦有言十三處雷皆震又于萬安岩見七虞興雲一時皆雷，陳植紹得雷撼重九斤，宋池括手震木下得雷楔似斧而無孔，此皆火者至南方並悅取以書符辟邪是為雷墨，則所現之形有如鳥如猴如豕者，此乃陽氣所生惡物，乘陽而出，故遇陽氣輒

擊猶水中所生鯨鯢乘潮則能殺人也。水中亦能生物。如火山生鼠生龜。有時夾於樹中破而後拔。有時伏地如蟻人掘以食。趙陀將格之而隕。楊道和鋤折其股。落地不得去。雷州民揮刀跨之血流于地。彼但火中所生之物乘陽而出。遂奮其威。及陽衰氣殺則力不能勝。人猶鯨鯢乘潮潮退則不能動也。又物理類服正過魚。佩囊悲羽。一作輪挾半石草皆能却之。又西方之禽鴉。雞蠟為百鳥王。與海中之海牛逢雷不能傷。則彼亦有。所畏何足異哉。扶風楊道和鋤折者狀似編綴色丹目如鏡毛角長二尺餘土人謂以為雷神

璇璣遺述卷之六 雷雨異同

上

代州雷裂樹。樹急合。被夾不能去。伏仁傑命匠破之。稍延詔。幼往。見雷劈樹。枝忽合。夾雷。詔取石楔開之。乃去。國史補。李肇言。雷州無日不雷。至秋冬伏地如蟻。人收食之。青溪。暇。筆。露。露。中有物。如猴。小。背。向。翅。雷。收。後。入。蟻。土。人。往。于。土。穴。中。得。之。以。食。又。云。作。供。雷。神。而。收。之。猶。魚。也。有。言。蟻。與。蛇。交。入。土。為。蛟。蟻。人。謂。之。蛟。蟻。見。地。有。折。墳。起。即。知。所。在。掘。以。食。雷。州。雷。公。廟。或。以。魚。同。食。則。立。有。震。雷。蓋。一。為。水。生。物。一。為。火。生。物。也。水。火。相。激。則。為。雷。若。此。則。雷。亦。可。食。耶。觸。物。作。要。之。此。種。乃。物。非。神。也。神。則。不。可。知。可。食。耶。觸。物。作。字。者。蓋。煙。暈。火。跡。如。數。丈。內。發。無。彈。鏡。煙。中。人。仆。而。則。黑。白。相。間。以。成。文。不。可。推。耶。而。本。濕。氣。陽。蒸。為。雲。不。透。氣。仍。屬。輻。散。為。陰。氣。所。束。則。聚。而。為。雨。雨。為。陽。氣。所。升。故。秋。冬。寒。雨。少。春。夏。燠。雨。多。地。近。北。日。冷。雨。少。地。近。

多。又水深土厚。日不及泉。雨少水淺土薄。日。雨。多。外。紀。而。方。聖。多。然。為。多。雨。滿。刺。如。日。雨。以。故。不。雨。則。為。旱。北。新。中。國。冬。月。所。零。雪。不。能。以。故。不。雨。則。為。旱。北。新。中。國。冬。月。所。零。雪。不。能。波。思。常。晴。至。三。十。六。年。福。島。絕。無。雨。既。入。多。終。古。無。雨。視。河。水。漲。高。多。少。為。豐。歉。地。中。海。羅。得。島。終。歲。分。北。其。南。半。自。立。夏。至。秋。分。無。日。不。雨。亞。有。加。得。山。中。雲。不。合。結。暑。難。堪。惟。日。有。涼。風。解。之。其。風。自。已。至。申。從。海。西。來。自。亥。至。寅。從。陸。東。來。又。仰。山。之。上。頻。與。雷。電。轟。雷。不。絕。不。間。寒。暑。利。未。亞。大。羅。山。頂。終。占。時。明。無。風。氣。昔。人。畫。反。作。字。其。上。千。年。不。動。雲。雨。皆。在。其。半。則。山。亦。有。分。雨。靈。如。沙。如。灰。如。煙。者。謂。之。旱。雨。至。亦。為。旱。雨。物。如。豆。如。栗。如。石。如。銅。鐵。者。謂。之。硬。雨。博。物。志。南。陽。小。部。

璇璣遺述卷之六 雷雨異同

上

若。如。米。豆。黃。赤。者。味。反。如。麥。食。之。除。心。氣。患。痰。癰。瘰。見。新。亞。國。空。中。曾。兩。銅。鐵。瓦。稜。國。虛。空。雨。石。其。內。有。無。俱。有。銅。屑。落。地。可。拾。謂。風。磨。磨。銅。兩。磨。磨。銅。後。因。名。國。蓋。拔。地。氣。蒸。上。陽。盛。陰。衰。水。氣。輕。微。不。成。雲。雨。不。成。雷。隨。陽。而。散。又。土。氣。淺。薄。不。能。高。舉。不。成。雲。雨。不。成。雷。隨。布。為。諸。靈。結。為。各。象。與。同。凡。屬。有。生。諸。物。皆。係。氣。結。故。雨。氣。成。形。氣。亦。能。結。諸。物。象。無。足。異。者。丁。丑。春。正。月。二。日。雨。濟。本。邑。劉。季。失。給。頂。已。一。空。廟。有。水。結。蓮。數。日。後。瓦。上。梅。銀。數。行。橫。綴。門。戶。其。間。點。綴。鋪。分。毫。真。天。工。也。但。蓮。瓣。稍。長。梅。銀。稍。厚。耳。余。有。之。元。花。形。如。三。日。方。解。格。致。草。榮。神。手。中。顯。其。技。術。矣。開。陳。

珠璣遺述

卷六 雷雨異同

集

為花草之類可知氣有雨而如筋雨赤如血地震天雨
 筋天放雲亥北都晝晦雨血所衣皆成精色已百則又
 新成落黑雲難食立死庚戌淮安林陽亦雨血則又
 濕之所化色之所變猶海生蛇地生芝草水有紅黃
 錄銹草木有赤白青紫汁也由此言之不惟雷與雨同
 母凡天地間物無非日火所生雷鳴雷擊雷降
 互質諸書所紀互有異同故併錄以相照雷斧黃永
 田狀元師憲從從兄固查雲雨見震雷穿壁繞柱雷墨
 遺一斧長三寸有小孔無柄又有雷丹見火降雷墨
 南方雷雨後野多黑石其地巫現以畫符遣祟小
 兒佩以辟邪鎮驚孕婦磨腹以安胎催生或者驅常
 墨寫狀牌為吉利雷像雷州國雷皆迎雷南方以鼓
 經謂為雷公墨雷像雷州國雷皆迎雷南方以鼓
 十里外至廟則不許開人亂入三日後送亦如之又
 其南有棹木煮汁俗呼棹汁以漬梅李雜處肉食
 雷亦至或奠酒饋迎
 雷享之亦謂供雷
 雨金周顯王據陽地唐武雨錢宋高宗紹興年間雨
 世雨土梁武大同元年雨後周宣大興二年雨石
 家雨土二年京師雨後周宣大興二年雨石
 正月雨石于宋五隋雨沙梁大寶元雨雨漢和建
 開皇十七年雨此雨年正月雨雨羊唐德乾符二
 北地雨似羊筋有大如手雨雨羊唐德乾符二
 晉愍建興元年河東雨如手雨雨羊唐德乾符二
 順義不食雨龜宋高紹興八年五月雨草漢元永
 項入地雨雨仁壽四年雨物形如龜雨武后垂拱
 雨草斜雨花隋仁壽四年雨物形如龜雨武后垂拱
 結如彈雨雨金銀雨毛晉武泰始八年雨雨武
 豆康熙甲子前雨赤雨毛晉武泰始八年雨雨武
 小豆明亮高圓雨毛晉武泰始八年雨雨武

珠璣遺述

卷六 雷雨異同

集

大雨晉武雨血百里沽衣板紅又封時雨之漢惠二
 年雨雨晉惠永康元年雨赤雪唐德貞元二雨
 水雨年十二月雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨
 雨黃水順治時雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨
 火元順至正二十八年雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨
 物布帛下燒見水火雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨
 或偶或常雨無雲而雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨
 不計年分雨無雲而雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨
 鉛汞類如雨無雲而雨雨雨雨雨雨雨雨雨雨

卷之六

卷六 水火各徵

枝則火出聖人感之以取火又云聖人目其樹來有
若桑柘柞栢槐柳桑柘依木心應春夏秋冬之色如榆柳
取心一段為鑽柳桑柘取心方尺為鑽中鑿眼鑽頭火
開竅寸許用繩力牽如車鑽柳為甚乾竹亦然用竹
火與半覆几面上鑽孔下貼紙煤又以小半削成刀式
截刃口在孔上橫鋸火氣出自透孔下燃煤或用云
有木根黑色指甲刮之無火氣出自後孔不用云開中
又五臺山有木新葉火夜若燈或自生光若今夏月
名曰夜光柴皆因生者故冬月則無火為久所起如
久則枯柴非自生者故冬月則無火為久所起如
火根枯柴非自生者故冬月則無火為久所起如
煤炭色久木火凡宮殿寺觀經年木料忽引煙中
類開殿底木堆集久曝藏火皆能引火致焚新舊
柴草堆積凸凹烈日久注亦能引火致焚新舊
璇璣遺述 卷六 沐火各微
有草見水土中火槐孝靜武定二年十一月西河晉忠
即陽地則長八十四丈廣三十六丈又光熙元年五月
陷陽地則長八十四丈廣三十六丈又光熙元年五月
島地多火礪石以燂乃可居名火宅宛轉作溝置釜口
上吹之立熱不則去釜亦不滅陸游火山軍地動松
偶深烈燄輒起然不妨種樹亦不滅陸游火山軍地動松
西齊里國大山噴火常萬里初曾有飛煙騎海達利未
境者元中記南方有炎山四月火生十二月滅在扶南
里東加營國北山諸國西故又稱諸國有火山百所各
療穴徑千餘步而火石恒彈百里外其屬國有火山百所各
火穴徑千餘步而火石恒彈百里外其屬國有火山百所各
連京北大宗燔火臺五里間物無巨細俱攝入焚燒
山海經道州有燔火臺五里間物無巨細俱攝入焚燒
各處有煤炭以風箱抽則發燭以水西蒸烈謂之煙火
但人觸其氣水中火亞尼奄映有火海千古不息小西
常或昏倒

溫水即熱而有細赤魚南陽縣有紫山湯谷魯陽
縣下洛陽縣合名皇女湯武周縣有火山水火井旁有溫
井水與溫泉對注張勃吳錄丹陽江乘縣有六溫水禽
物入即爛五穀終日不熟西齊里國大山噴火常萬里
即陽地則長八十四丈廣三十六丈又光熙元年五月
陷陽地則長八十四丈廣三十六丈又光熙元年五月
島地多火礪石以燂乃可居名火宅宛轉作溝置釜口
上吹之立熱不則去釜亦不滅陸游火山軍地動松
偶深烈燄輒起然不妨種樹亦不滅陸游火山軍地動松
西齊里國大山噴火常萬里初曾有飛煙騎海達利未
境者元中記南方有炎山四月火生十二月滅在扶南
里東加營國北山諸國西故又稱諸國有火山百所各
療穴徑千餘步而火石恒彈百里外其屬國有火山百所各
火穴徑千餘步而火石恒彈百里外其屬國有火山百所各
連京北大宗燔火臺五里間物無巨細俱攝入焚燒
山海經道州有燔火臺五里間物無巨細俱攝入焚燒
各處有煤炭以風箱抽則發燭以水西蒸烈謂之煙火
但人觸其氣水中火亞尼奄映有火海千古不息小西
常或昏倒
璇璣遺述 卷六 沐火各微
溫水即熱而有細赤魚南陽縣有紫山湯谷魯陽
縣下洛陽縣合名皇女湯武周縣有火山水火井旁有溫
井水與溫泉對注張勃吳錄丹陽江乘縣有六溫水禽
物入即爛五穀終日不熟西齊里國大山噴火常萬里
即陽地則長八十四丈廣三十六丈又光熙元年五月
陷陽地則長八十四丈廣三十六丈又光熙元年五月
島地多火礪石以燂乃可居名火宅宛轉作溝置釜口
上吹之立熱不則去釜亦不滅陸游火山軍地動松
偶深烈燄輒起然不妨種樹亦不滅陸游火山軍地動松
西齊里國大山噴火常萬里初曾有飛煙騎海達利未
境者元中記南方有炎山四月火生十二月滅在扶南
里東加營國北山諸國西故又稱諸國有火山百所各
療穴徑千餘步而火石恒彈百里外其屬國有火山百所各
火穴徑千餘步而火石恒彈百里外其屬國有火山百所各
連京北大宗燔火臺五里間物無巨細俱攝入焚燒
山海經道州有燔火臺五里間物無巨細俱攝入焚燒
各處有煤炭以風箱抽則發燭以水西蒸烈謂之煙火
但人觸其氣水中火亞尼奄映有火海千古不息小西
常或昏倒

馬前谷者最甘馨大寧四溫此其一新城近形開後林
東池中有火四年四月姑蘇中又火唐代宗廣德元
年十二月夜鄂州大風火發江中焚舟又行市有火
鎮中雷水底藏引水底擊石成火又有水行中放煙火
中點燈戲法余養夜光紫水月明時雷雨中出火有
佛身亦火起唐昭大順二年六月未時雷雨中出火
見有赤塊轉門藤網中而火作既大雨暴至千地水
四圍後於中重滑則火作此以滑水生火也又地火燒
水而得以久晴茶而有陰氣在空抑陽氣趨下而地火燒
火則以水入地故遇肥火燒黃乃日光所結聚塊乃
火也亦水也火也火中火也火之先聚積十年火
自發皆火中發火者石中火如燒礪類本生火者以
璣璣道述卷六水火各微

西把泥用火石砌城名曰火城廣興大原河曲縣有火
石恒熱瑞州高安縣白石而理跡著焉其上灌之足炊
窺集要賴縣出紫石黃白而理跡著焉其上灌之足炊
置之則冷又西海郡北山有赤石以兩石相打則水潤
打不巳潤盡則火出山石皆然炎起數丈經日不滅有
大黑風自流砂捲沙至山石皆掩之乃滅石如故齊州有陽
起山四時溫煖雖隆冬適境皆雪此山獨無生石名陽
起以磨濕刷面置烈日中翳自飛起為真以之為湯
餌補陽并宜男凡石繫皆有火諺云船起為真家用不
凡地雷水雷高麗鏡皆以此發今食烟者多不用赤石
而用黑自熱火西戎鴉難卵注酒其中自熱諸葛行軍
石矣自熱火水火燒不熱與西川井無形有神
同自灼火老木久朽棺積油不熱火宋高紹興州二
有焚衣帛過半不焚藥之類見前不熱火年建昌軍新州
佛火焚金銀過半不焚藥之類見前不熱火年建昌軍新州
一線而不焚燬余於北直琉璃廠見戲火丸者熱於掌
中握之又以絀帛包丸點之則見四圍火球赤如球

惟中半寸許白光一團不灼以掌攪之即滅開視則
九似如故或示以藥成丸一名燒衣客與金爐以煙
以紙覆各炒米全如木火拾遺記西海浮玉山穴中
不滅早浪皆如木火者水生火木葉料久浸其液亦烈
水不熄火皆干古不熄又有長生種火明燈生物凡
無不由於水亦無不由於火然有專生於火者蕭丘生
木少焦黑雖涼亦無不由於火然有專生於火者蕭丘生
結布及手帕色小黑有若焦麻中斯調州有木冬取其皮
世謂之火浣布一云即大秦國又云諸藩國東有火洲
生火木取皮作布為火浣小條作燈柱用不已搜神記
崑崙有炎火山生草木禽獸取其皮毛為火浣世及
齊王芳西域貢之余見火浣色潔白中有小尖毫不
起我之則平放之則哭依哭層起登以十帕絲毫不能
又聞火山生鼠其毛作蜀亦火浣又生火浣線色余曾
見釜底煤中結一穴小指大有虫走出如蟬蛻小腰而
璣璣道述卷六水火各微

長身翅皆青綠黃色之觀振自飛去人食火向心
與岐鳥宅烟爐無異此皆火中生活物者人食火方
有不火食者今南方化居粵粵猶然余嘗見有小兒私吞
炭火者今一時之人皆吸煙所云硬金剛亦是脚較鐵
羅漢也把頭低俯必物食火出起烟能使人屋鴉離卵
能熱酒以其食火故也火鴉火雞火鵲皆能食火暖
草中有鳳尾蕉能食火火鐵釘以火炭燒之亦茂美故亦
碎土焚以肥田者堆草天降火天出或自土降下居民謂
為天火謹防火災天改新火楊子邑書古四時改火
六年後宰門亦見此天改新火泰漢降惟寒食一改元
人從廣成子數百年未改者然老火多生疾病魏莊渠書
記註往見諸徒讀書我從滿地因求乾榆柳取薪大莫
飲後庭漸稀至一月遂絕地始悟古改火乃宜燠天
地之氣調濟民生之太者物理論桑火宜病今衰燠樂
餅瘧疾故每歲不可不一改今以石炭并照鏡火鏡水

不待木取無時不可改矣。火愈疾火。晉長明燈。永明
善於治病。意大里。之百响火。各療一疾。自古至今。寧在
新改。西國有滿。病。愈。不。痊。一。醫。令。各。家。於。庭。室。空。處。
焚。新。火。竟。夜。病。遂。愈。蓋。火。從。內。中。痛。自。外。散。也。今。聞。中。
除。歲。夜。皆。焚。火。門。首。亦。是。此。意。如。以。艾。灸。各。穴。治。百。病。
諸。虛。百。病。以。藥。然。祇。條。點。於。脾。以。槐。皮。蓋。艾。灸。針。灸。亦。補。
風。寒。濕。入。身。火。入。身。具。各。種。火。有。心。火。運。用。神。明。有。骨。
痛。俱。應。入。身。火。入。身。具。各。種。火。有。心。火。運。用。神。明。有。骨。
客。火。感。冒。六。氣。有。勞。火。亦。稱。老。火。或。燥。咳。吐。衄。皆。有。
由。於。心。為。君。心。肝。脾。胆。分。主。使。如。喜。怒。憂。思。驚。恐。悲。皆。
胃。或。以。旁。為。心。肝。脾。胆。分。主。使。如。喜。怒。憂。思。驚。恐。悲。皆。
三。焦。乃。一。清。原。非。三。部。又。以。三。焦。為。三。部。火。按。素。問。難。經。
胃。居。中。土。當。主。焦。腐。胃。土。惟。有。三。焦。腐。胃。土。惟。有。三。焦。
養。道。述。卷。六。水。火。各。微。

食。管。甚。長。配。前。心。胃。脾。三。位。直。透。膜。下。故。雖。中。脘。分。
物。質。雖。有。粗。硬。先。經。口。嚼。碎。又。遭。此。三。變。未。有。不。腐。焦。
者。也。如。滾。湯。熱。口。一。咽。入。胃。即。不。覺。熱。以。脫。更。熱。也。
乃。吐。出。者。中。焦。病。也。不。能。下。入。胃。即。不。覺。熱。以。脫。更。熱。也。
矣。一。云。三。焦。有。紋。有。理。一。云。乃。決。瀆。之。官。其。說。並。符。知。
道。家。則。以。真。火。神。火。分。陰。陽。真。中。即。真。陽。火。又。新。火。種。即。
真。陰。火。久。之。成。三。昧。一。云。分。上。中。下。為。三。昧。余。謂。真。陽。
從。心。真。陰。從。命。門。推。而。原。之。統。名。曰。元。陽。三。昧。余。謂。真。陽。
之。所。蘊。論。惟。作。漸。發。熱。乃。屬。外。邪。然。猶。不。現。諸。形。至。至。陽。
也。後。所。生。非。凡。火。也。總。論。或。謂。火。山。必。近。於。海。定。出。生。
止。焚。身。不。焚。衣。物。也。論。或。謂。火。山。必。近。於。海。定。出。生。
也。余。白。火。乃。水。為。性。命。油。膩。之。類。是。生。於。木。木。有。汁。
以。生。於。石。石。乃。水。埤。海。與。池。井。泥。皆。屬。水。故。火。生。之。天。
之。所。聚。必。多。濁。積。積。脈。通。火。則。蒸。成。醴。火。山。近。海。是。

由。火。而。成。非。由。能。生。火。也。朱。熹。先。生。火。經。序。水。至。
寒。而。有。湯。谷。之。溫。泉。火。至。熱。而。有。蒲。丘。之。涼。談。人。火。得。
水。而。滅。龍。火。遇。溫。而。熾。海。中。鹹。水。宵。夜。蕩。滿。如。巨。星。
燦。燦。能。衡。燦。燦。入。告。災。天。祿。下。太。乙。之。蔡。熹。感。喻。小。兒。
之。膏。火。之。為。言。化。也。其。用。最。神。其。性。最。烈。寄。於。物。則。焚。
林。燎。原。有。不。可。遏。難。於。撲。滅。則。幻。奇。冥。冥。寂。然。而。無。又。我。
百。佛。光。金。壇。聖。光。廬。州。野。燈。杭。州。湖。海。澤。中。陽。燄。海。滋。
浮。炬。王。慶。洛。都。賦。雖。頭。溫。水。魯。陽。神。泉。魏。都。賦。滿。泉。滋。
燭。而。自。浪。華。清。盪。邪。而。難。老。又。有。云。石。可。以。敲。鏡。可。以。
木。化。童。麟。飛。則。滅。設。隨。水。臨。印。之。非。煙。於。再。窺。破。伏。則。林。
何。自。留。謝。仙。之。築。庭。柱。猶。存。妖。廟。之。焚。何。由。起。昆。明。之。劫。
吐。三。昧。之。精。通。飛。寶。判。羽。客。受。丹。華。之。宮。烘。爐。是。宅。滿。塞。
玄。虛。火。賦。陰。火。潛。飛。然。唐。詩。陽。火。局。中。然。顧。況。詩。燭。燭。燭。
炎。鼠。之。毛。燭。成。火。說。之。劉。制。水。成。埃。亦。生。赤。指。之。煙。帶。露。
之。詩。詞。者。甚。多。由。是。觀。之。日。為。火。君。氣。為。陽。母。通。地。皆。

其。何。物。不。有。而。云。上。際。哉。但。或。隱。或。見。所。寓。不。一。耳。山。
海。經。符。禹。之。山。其。鳥。名。鵲。其。狀。如。鵲。而。赤。黑。而。赤。首。可。以。衛。火。
翠。山。之。上。其。鳥。多。鵲。其。狀。如。鵲。而。赤。黑。而。赤。首。可。以。衛。火。
帶。山。之。上。有。獸。焉。其。物。如。馬。而。一。角。名。曰。驢。驢。可。以。衛。火。
大。咩。之。上。有。獸。焉。其。物。如。馬。而。一。角。名。曰。驢。驢。可。以。衛。火。
食。之。可。以。衛。火。多。丹。木。其。葉。如。馬。而。一。角。名。曰。驢。驢。可。以。衛。火。
名。曰。竊。脂。又。有。象。狀。如。鳥。而。赤。黑。而。赤。首。可。以。衛。火。
足。俱。可。禦。火。又。有。象。狀。如。鳥。而。赤。黑。而。赤。首。可。以。衛。火。
志。廣。天。亦。名。慎。火。人。家。以。盆。置。屋。上。云。可。辟。火。災。南。越。
名。曰。火。亦。名。慎。火。人。家。以。盆。置。屋。上。云。可。辟。火。災。南。越。
火。瘡。身。熱。盡。毒。遊。風。各。種。火。丹。之。神。藥。廣。仁。錄。雜。鳴。鳴。
可。以。撲。火。一。撲。滅。數。尺。余。以。塗。火。燒。瘡。即。愈。并。無。痕。跡。
那。白。尤。良。月。令。廣。義。首。大。龜。山。雞。及。蘭。天。竺。風。亦。無。痕。跡。
故。水。戰。戰。戰。水。煮。過。或。澆。透。則。火。不。能。焚。焚。亦。無。痕。跡。
可。屢。發。不。敗。煮。絲。係。肉。燒。紅。不。斷。泥。竹。為。狀。煎。鹽。經。歲。
月。不。火。止。火。盛。惟。以。火。運。以。灰。撲。則。自。消。水。銳。救。焚。近。

陸敬家作一方置高二尺許可注水數斛置門首上為
節如口大令可至底中開孔貫以大竹頭尺許竹尾通
為四角長上中縫軟皮聯係竹口其蓋兩頭立短柱
蓋下則水自從孔飛上以一人扶竹隨火所向展轉
器之則自熄矣此出西氏水以一人扶竹隨火所向展轉
水為河海井源空中水為暈珥抱負古云天河銀漢屬
水者非乃小星聚成之象後并云張衡也嘗泛槎得支
機石返則尤謬矣但星之性情有好風好雨如翼畢之
類有主風主雨如太白如寶瓶宮牛女虛是然亦有不
應氣有聚散遇陰抑則聚雲降雨為散氣水體有動靜
不傳水水木抱地環流無有已時不動水勿擲祭亞其
海不潮兩格國海不生波浪出凝水翁加里亞有水噴
出即凝則形有伏現沫水經其中為伏流以西把泥河
動靜異則形有伏現沫水經其中為伏流以西把泥河
疑義遺書卷六水火各微

伏流百餘里渠流為濟水溢為漿凡三伏三現
在後金伏止見於東阿之井今剪阿膠者用之漢文二
年四月齊楚山二十九所同日水大噴出吉安亦有水
泉不知所自來建武新城三十二都挑溪有遊潭潭闊
里許四山之水歸之而不知所去則伏現異潭有白魚
長丈餘每年七八月出現大魚百數隨之不可獲人稱
為神發有升降凡水在內則升在外則降內不升外安
甚多何必激行余因翻調古句云大海豈能留得住終
歸山頂作泉源外升水潮起則噴水退則降阮勸祭亞
旁有海客潮盛則吸水入潮退則噴水如山某北升降
相距僅二百里潮水此上塘管泄則四為均月臨潮起
異轉有凹凸河源星宿池為管泄則四為均月臨潮起
泉源之哭上被此相應也大海歸墟處舟行須遠避若
近三百里內開闢其聲必被激入難逃矣此蓋北降形
現之流有緩急詩朝辭白帝彩雲間千里江陵一日還
大老

此其急者又峨眉四五月間雪水必過滿動有迴環
各湖頂月餘始得到金陵此又緩極者水必迴轉環抱
中流急兩旁遲岸側若有沙坳倒瀾則水必迴轉環抱
古賢飲酒流觴曲水蓋以此也中有砥柱則亦迴環
行有順逆成河二十三三年二月洛水關唐德貞元二
敵關春秋襄公二十三年二月洛水關唐德貞元二
樂平縣田雷聲破城毀樓閣且前且却十刻餘唐德貞
如長虹作雷聲破城毀樓閣且前且却十刻餘唐德貞
淮關壞舟數艘情有寒熱泉等見上冷水有湯池沸
海關外寒泉所在亦多惟西川火井水甚冷則上熱下
冷燄燄成湯釜以凉水則下熱上冷南昌鐵爐夏月水
不竭則外熱內冷以凉水則下熱上冷南昌鐵爐夏月水
沖石於陵陰則以陵陰冷水西齊里山積雪年久成
品石則以山高冷而冷水水冷凝水熱則成油熱
不消則以山高冷而冷水水冷凝水熱則成油熱
疑義遺書卷六水火各微

泉沙江隆冬涉多出津本邑大村二十里車干嶺有冷
泉暑月飲之亦適力有剛柔禹貢雍州弱水西流力不
竭則又寒熱異力有剛柔禹貢雍州弱水西流力不
其下格有吸者故云通流砂千發於蒲昌海則不弱矣
至其地格有吸者故云通流砂千發於蒲昌海則不弱矣
中投金石不沉不沉不沉不沉不沉不沉不沉不沉不沉
百斤以巨石不沉不沉不沉不沉不沉不沉不沉不沉不沉
對弱水言也又因不生波濤不生水族名曰死海又石
漆水如漆之堅脂臘水如脂之濃磁水如磁之堅火如
漆水如漆之堅脂臘水如脂之濃磁水如磁之堅火如
地皆銀沙履水生石皮瑞州縣江中主金勿里諾山泉
多皆化桑成明者庭州雷水金鉄皆滿東天竺茶法
入瓶爛以索乾枯骨轉注壺中鹿延川石油日夜脂
德化水黃鉄似銅關中造生錢以水煮之鉄作畫斷

方如切無少均突與大西之礫水混銀同皆化則成赤
者西氏又云有礫水剪銀投之輒凝為水傾之孟中爰
隨形而定復收礫入瓶以待後又有投鉄水中成泥再
鑄成銅有捧草木於水中者成銅底鉄水外如故則
又可剛質有輕重上映水輕下映水重漸長潮退則
可承者江則因時固地而分烹溜有滑溜新溜水滑久
茶以重為良煮藥以輕為良
漏亦宜日換余意水趨下象有圓區水附地球西海環
滴飛洒者速而輕者遲乎
有如覆釜為大圓明北征錄瀾海子四指中高派
有清濁本質分也至黃河其源惟涇渭濁千餘里下所稱以
泥而濁因土變也若遇蛟龍化土成水則濁河復清有
至數日數月百千餘里若此則清可使濁濁可使清
易莫定惟古清不濁故稱焉若是則清自清濁自濁始
大約言其清榮不濁故稱焉若是則清自清濁自濁始
環瑛述卷六水火各論

終不謂東質異矣有云清勁而河柔從勁故能冲過
河多起流有云清而河濁而沉故能起過而清
伏流在別有所見未可同日語也河清亦不一唐肅宗
乾元二年七月歲次甲子河清也河清亦不一唐肅宗
日又寶應元年九月歲次甲子河清也河清亦不一唐肅宗
德宗建中四年五月歲次甲子河清也河清亦不一唐肅宗
五月建中四年五月歲次甲子河清也河清亦不一唐肅宗
二至泥水縣元世宗至元十五年十二月河清也河清亦不一唐肅宗
谷至泥水縣元世宗至元十五年十二月河清也河清亦不一唐肅宗
宗至泥水縣元世宗至元十五年十二月河清也河清亦不一唐肅宗
元順帝至正二年十一月歲次甲子河清也河清亦不一唐肅宗
至明順帝至正二年十一月歲次甲子河清也河清亦不一唐肅宗
清乃瑞清永日新安縣如之十二月縣至絳州垣曲縣三
之黃土堤固已於本邑萬安山曾見微黃雨外紀
利未與有紅海已於本邑萬安山曾見微黃雨外紀
海市有先見白浪起數丈後水氣升見近處山林城
市各色形像外國有綠水東即成綠石一云于闐有綠

水產綠玉未知否黑水在雍州至三危入南海東海
中有白水洋綠水洋黑水洋清涼園云渝水本明光耀
天恒時變成豆汁數日乃清南陳後主禪明二年四月
鄧州南浦水黑如墨建昌新城南鄉觀川王寅五月
午無雲雨山忽崩十餘里湧出黑水從鄧武去寨斯大
國二泉一黑一紅漢安永初六年河東池水變赤如血
晉武太康五年四月魯國池水變赤如血晉惠元康五
年三月咸陽有池水變赤如血南陳宣帝大建十四年
六月咸陽有池水變赤如血南陳宣帝大建十四年
土塊血數日唐高祖武德七年河間王孝恭征補公
廣三江水飲化為血高祖武德七年河間王孝恭征補公
高宗建炎四年五月洞庭赤見東北如火巨天照湖
心上下通明俄轉東南又紹興二年東北如火巨天照湖
行國湧血成池元順至正間汴梁雨血著衣皆赤崇禎
二年庚午肇慶西關外米舖中堂地忽折一孔血射
須臾成池日乃止又八年乙亥春和州地折一孔血射
環瑛述卷六水火各論

故自墳起振之血湧如泉數十處十一月神州被
末年并湧血余色九龍堂大株棠溝流如白米汁
處尤濃此水變色一因土氣雜清之如絲可黑赤
或因火氣熾之如面將雨池變色一因火氣從土內蒸
如火氣熾之如面將雨池變色一因火氣從土內蒸
相并而極久氣有香臭并州有香水吳故宮西施浴處
姑山有麻油小瓶云昔武陵中亦有香水吳故宮西施
香若泥皆係油滴云昔武陵中亦有香水吳故宮西施
後飛金法舌下津液自生甘香可志也凡鑄味有淡鹹
水腥臭水臭淡物上水腥臭水臭淡物上水腥臭水臭
甘苦酸辛水臭淡物上水腥臭水臭淡物上水腥臭水臭
而鹹獨注於海以其中重而酸辛皆寄草木亦以輕清
井亦以重而酸辛皆寄草木亦以輕清
井亦以重而酸辛皆寄草木亦以輕清
為南河東解池周百里水淡如常春夏冬南風數日乃

中發濕數起數落即凝成鹽初味苦色黑積日甘白宜
重鹹皆生於火如新草燒灰灌淋成南今曰淋鹹乾
之物得水即鹹一云有晒鹽以鹽底黑塊入水煎向
日晒之久則綠塊生鹽則下是亦火生之驗昔人
以九州之泉謂之鹹水則又土分不論上下也余謂
辛鹹徐酸甘雍未志則又土分不論上下也余謂
海中山島或生鹽則又土分不論上下也余謂
刮取不假煎煉亦不專於火鹽池鹽井皆能生鹽亦
專於海又鹽能辟火安在火出醴泉兩降甘泉如瑞
屬於神漢之類兩雅以醴泉為甘雨即時雨則為瑞
崑崙有醴泉法苑言泰山東有醴泉亦非文嘉中
謂者余謂甘泉為甘雨即時雨則為瑞
如乳之色白味甘有如人乳本邑德興里佛乳岩有泉
二乳人飲之能治百病又濟塘揭祠旁井有乳泉
第一貴者紅岩日味不敗又濟塘揭祠旁井有乳泉
下石井水味甘物以養生者為良氣以升上者為良
一造甘泉蓋物以養生者為良氣以升上者為良
飲養人炮炙尤嘉湯生者為良氣以升上者為良
金中陽燄取火陰燄取水西方屬金中土之水木中
水氏草汁竹瀝漆皆木之所生者外紀聖迹無火中
水雷鳴泉通春至曉潤鏡過腹滿身熱汗流燒窖土中
水燒炭通溝壑內火烈則水泛溝滿皆出之火者土中
水大地環繞半屬水兩山之間必有水兩水之間必
石中水則石為水母石乃雲樓唐肅至德二年石馬出
成石水則石為水母石乃雲樓唐肅至德二年石馬出
矣石水則石為水母石乃雲樓唐肅至德二年石馬出
施蓋以水如火水素問主水訣龍飛而萬雲生龍行而
召水也水如火水素問主水訣龍飛而萬雲生龍行而

元十七年長安有水影遠觀若水現地亦見人近處則
止一云燕趙齊魯間春夏野望皆如是俱謂之地鏡
宋文元嘉二十五年冬青州城內有地鏡如鏡
泥城亦有之相傳呼為旱浪唐中宗神龍二年三月洛
陽城東地如水晶長七八尺遙見人馬往來備在水
東至前則不見金長七八尺遙見人馬往來備在水
結樓臺在市海市金然水氣上升乃照此俗稱氣
茫餘皆若江之隱蓋日為陽氣蒸滿夜為陰濕不濕
柳聚而然此乃真早浪人在其中止見為陰濕不濕
中水及五金流路不濕與
甲午年家婦磯下有渡船過江忽見江底突起水外
而復沒為大異矣若海不潮潮不至凍死潮又其次
環瑤遺迹本水大各微
漫湧水近海恒有湧水十餘日不泛則水雲南省池
日月承天府子陵峒井恒見星光又有仰見星滿天
黑子俯瞰池中明且飛動數刻乃散故氣能使物明
見星雲過氣能使物明且飛動數刻乃散故氣能使物明
近故星雲過氣能使物明且飛動數刻乃散故氣能使物明
容水黑溪玄髮臨川銅山有映倒映皆水氣上浮者美
生女汲之洗髮美一曰楊貴妃經此此雙角山有綠珠
利東海女子有泉一曰楊貴妃經此此雙角山有綠珠
武中元元子六月有泉一曰楊貴妃經此此雙角山有綠珠
宗祥符元年二月有泉一曰楊貴妃經此此雙角山有綠珠
愈龍符元元子六月有泉一曰楊貴妃經此此雙角山有綠珠
狀如錦綉服之甚奧髮落更生痛疾服皆愈周隋時
來貢凡俗愈疾俱可療病西國湯池各標主治諸省湯
門池黃愈疾俱可療病西國湯池各標主治諸省湯
一得硫黃之精氣以之薰沐可連勝不病以溫泉為第
故薰沐者十之九湯飲其間再醫家製藥有二十餘種

水春兩時水宜煎發散補氣藥秋露稠稀親崇甘露各
二便主風痺逆流主發吐痰飲并草補藥下胎急流通
而重治痰及逆上痰地瘰癧黃土所澄不主阿井趨下清
暑渴死酸漿飲葉卷生白花而咸調中引氣開胃消食
蒸水即蒸菜汁主吐痰瀉泄浸藍水除熱殺蟲下水祛
蒸水助陽氣行經絡甘爛水楊之萬過治虛寒湯藥
生藥煉水凡山泉井泉三碗水一丸大補陰陽水半
生主調中消食化痰解中食物毒又煮湯飲水微火
小生利湯飲生少水多取汁補湯飲熱多水取汁
如布天余而人絞汁多去涎瀉至瀉乾熱多水取汁
水如雨水荷露草珠皆輕清上飛者皆草藥人蒙上取汁
水人輕水人重清水音小瀉水音大瀉水音重人蒙上取汁
宜多沸則人西國導導皆新珠珠力太動速洋使

大西生病久蓄水生病勿用淹水有室不修不
黃法色處浴生多病余於夏曾在江旁不流常浮
處又西峽激水多癰當在平流處貧濁泉有食泉飲
者輒貪日南有溪泉飲者輒淫一國有狂泉延壽水
飲者無不狂後世貪淫狂者有安在飲泉延壽水
之則立登仙籍以桑柏松煎湯類服亦可地仙生人
一書外記海中獲一老人不言不飲不飲之海遂鼓掌大
而西記海中獲一老人不言不飲不飲之海遂鼓掌大
至魚形有海人身黑眼白醜而裸肉美行若不能言
只可無倫矣生物水以生人云世上凡所有物無
有至背翅揮天如生其有蛟龍能變化為神降海則
為至背翅揮天如生其有蛟龍能變化為神降海則
記為鵬亦由此也又生寶藏外紀金如西河其莊子之

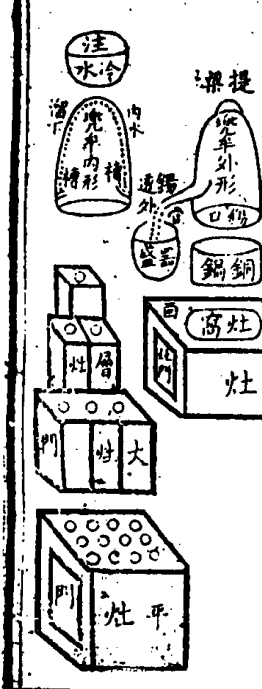
塊數十斤者西蜀麗水江西瑞金俱產金米大祖建隆
二生玉子開國江常流建元一云即浮玉山出綿與
有無異伏盧尼國東一大河其南流出有鳥似人
形亦有如索駝者居水中則死又產人馬物類
水黑血細角長四尺一割不則因透人馬物類
壽有五人身水最貴黃液近熱助血為紅液滋養身
血不妄行白液散於一身黃液在膽百體外有乳汗涕
出而中使身舒暢又曰黃液在膽百體外有乳汗涕
筋絡中使身舒暢又曰黃液在膽百體外有乳汗涕
有黑神珠碧抑乃精髓貫一身黃液在膽百體外有
土金宮能神生女由此苟能轉任督二脉以爲神
濟則一身康泰却疾延年再能操天地精華接續則
者吳王夫差病起王勾踐嘗其琉璃瓶盛酒知病根
異言朱苦易瘳遂許繁歸者其總論河圖括地象九
因所愛其土氣而蒸染也故形色性情俱有分但人
其土即食其土氣而蒸染也故形色性情俱有分但人
至分東壁大階及冬灰水之說但至即服其豆腐則
又分東壁大階及冬灰水之說但至即服其豆腐則
定五月午時有兩意伐竹中必有神水或為竹頭名曰
炎一曰取秋露能去穢氣集玄方用秋後霜雪水可治
痛飲此或因平天或因平水令以治瘰癧瘰癧以爲
出用大溫床出冷水治瘰癧瘰癧以爲瘰癧瘰癧以爲
房伯玉多伯融治冷瘰癧瘰癧以爲瘰癧瘰癧以爲

且陽氣在內故外冷極火鬱則發熱故冷浸乃彭彭有
氣余所謂陽死則為至陰故火鬱則發熱故冷浸乃彭彭有
陽故伯玉在先夏穿綿衣猶怯冷後冬穿單衣猶稱
熱此故也又問有不得急流則用甘爛干楊氏水在缸
停久則用杓杓起下千過或兩缸左右流淋故名千
轉經益人方田伯起下千過或兩缸左右流淋故名千
自水火增補山吐有無故失光自生自死有自生即
甘水增補山吐有無故失光自生自死有自生即
蛇雞卵諸葛行軍爐是有黑為良久伏沒是無生即
編不能動如夜飛日伏是又蝦蟆夜出水為黑如龜
兩升其氣或聚而偶降於雨水間故兩水雖起有似
以瓶盛水秤之并有月攝水起見應旁結水山者就
器有逆水龍等水在內以則輕在下則重可見也
意故五行當云天一自火故春至則火生無火則
人失陽則傷矣陽傷則氣見
造溫泉法大西藥病以溫泉為第一何也其治
能為藥而過於熱他味為溫泉出於地黃其味不
所主溫泉益得於地之精氣以之療病尤為神速
眼性溫泉益得於地之精氣以之療病尤為神速
兼性力能達於骨髓則化一薰沐者其熱毒不入於
而性力能達於骨髓則化一薰沐者其熱毒不入於
溫泉性味各別其所主治亦多不為溫泉者其熱毒
所出溫泉各別其所主治亦多不為溫泉者其熱毒
辨其性理又多用道各治有西國有東國有
為方街是何藥水何性味何病何藥水何性味何病
浴盆或為湯飲用何藥水何性味何病何藥水何性
行之多利石藥水何性味何病何藥水何性味何病
疾宜都山藥水何性味何病何藥水何性味何病
氣百病浴藥水何性味何病何藥水何性味何病

則所桂枝湯不少也余乃憶一造溫泉法以熱泉因大
陽之氣入地過其下泉受日陽蒸熱故熱泉因大
黃氣通泉如米碎珠者佳乃為真正小黃可煎成藥
明船通泉如米碎珠者佳乃為真正小黃可煎成藥
引毛塞頭也下用一松枝橫直壓定又用一枝中盛
盈腹出小口覆入大罐其口內泥封之小罐底使
少用茅貼以候點均至次日冷取起看似明珠而有
孔者用精黑不用其毒為藥所去以煮湯服之
子以之藥丸能治百病瘡瘍以荷葉炒成粉生
用為藥丸能治百病瘡瘍以荷葉炒成粉生
必總要酌量身體此不用至四兩止數月再服
多矣有不製者有以稀飯三藥口大西以藥為第
藥具有汁濡者皆用採新藥口大西以藥為第
勝諸藥物何者蓋諸藥乾久或失本性如用藥水
環環連連
多至無方小西洋以葡萄乾作酒味亦薄焉若以諸
藥煎為湯飲之固不全有因煎失其本性者若以
散并其渣滓下之亦恐未善凡人飲食急咽則胃
化力不勞於胃若食之細嚼緩咽則胃受其益
既畢乃傳於脾脾之次物悉成乳糜乃分送周其
上妙者化氣歸脾其妙者化血歸脾乃分送周其
長養通無處不到所存精妙者化血歸脾乃分送
越藥合無處不到所存精妙者化血歸脾乃分送
乾布能有幾何其餘悉成糟粕乃下大腸之精華
宜老弱能成幾何其餘悉成糟粕乃下大腸之精華
如老弱能成幾何其餘悉成糟粕乃下大腸之精華
治乎今用諸水皆藥精華不待胃化脾傳已病入脾
下於咽即能流通皆藥精華不待胃化脾傳已病入脾
得於物體其輕升通宣布於分復得初力充美則氣
大不見燒酒之味釀於他酒平西國市肆所賣藥
不堪用者國主及郡邑長吏咸時遣官巡視諸肆令

過時水藥傾去乾料燒之蓋恐塵久者無益於疾或原
 論大小皆高四五寸次造錫鍋半用鉛或銀光勝也
 年上為提梁下口適合銅鍋之口罩在其外錫口內去
 槽旁安一錫管通於錫槽其勢稍斜下以利水之出也
 外用大磚蓋之四旁以磚釐成次造灶與常灶同法安
 鍋底為模銅底入灶旁以磚釐成次造灶與常灶同法安
 寸欲作露先以藥治淨長二寸高底大磚并泥厚二
 銅鍋中才須按緊按實則氣不上行也置銅鍋於灶旁
 內光年蓋定文火燒之磚熱則鍋底熱氣升於甕中
 即以布蓋之恒用冷水濕蓋之氣遇冷即化承甕上
 料乾再易蒸所得水以銀石磁瓶貯日曬之奈咸半則
 水氣盡能久不壞玻璃尤勝磁瓶易破故也若欲多
 作大灶則為大灶高數層每層宜置數甕凡數甕或平
 作大灶則為大灶高數層每層宜置數甕凡數甕或平

力俱省教倍中土亦有新採掘自然汁或水浸藥汁
 膏或重湯懸煮但不如銅鍋磚隔熱氣薰透蒸露為良
 耳今市肆所賣貴藥大半雜偽陳久及乾者肯傾去與
 燒乎可見西國人心風俗之淳中土又有以生藥蒸
 為湯更便又為香以花辦作如薔薇木梓茉莉蓮之
 屬凡為味以草葉作如紫蘇薄荷茶茗煎香之屬諸香
 與味用其水皆勝於其物今奠金櫻膏亦用此法但奠
 并一鍋耳



問天地有始有終乎。曰：凡物之落于形氣者必有始終。
 必有成壞。天與地皆未離乎形氣。皆未離乎物。故亦有
 始終。天雖氣有形可見。地雖形氣結而成。西氏指蒼蒼
 與地之塊然者等耳。故不惟形有壞。氣亦有壞。不惟形
 有氣。而氣先壞。氣統于物之初。萬物之生。氣聚而生。萬
 物之死。氣散而死。物雖在。而氣已絕。非氣先壞乎。氣以
 葆物之質。氣裕則臭清而味美。氣枯則臭惡而味醜。質
 未敗而氣已變。非氣先壞乎。況時行疫厲。則氣壞于天。
 壞壞于地。則氣壞于地。口腥鼻臊。遠不可聞。則氣壞于
 山川嵐瘴。則氣壞于地。口腥鼻臊。遠不可聞。則氣壞于
 人。沙虱布毒。射工中影。偶值輒斃。則氣壞于蠱蠅食之
 斷腸觸之。暈仆過影即死。則氣壞于草木。外紀亞墨利
 毒樹人過其影即死。手持其枝葉亦死。而謂氣不壞乎。形
 死若覺中其毒。沉水中亦可免。而謂氣不壞乎。形
 壞重生。氣壞再蘊。生生不已。而謂有始乎。余首篇論天
 及今猶有初生。形壞重生。氣壞再蘊。生生不已。而謂有
 終乎。果未結實。羊骨孕子。終有已。平泉汲井花湯煮豆
 生者為良。器新則麗。味鮮則佳。氣以初見者為良。重故
 生再蘊則復為升。為發。為初矣。欲養生者。須達此理。故
 可見之天地有形有質。與人物同。故亦有始終。生現其

形氣始終
 山川嵐瘴。則氣壞于地。口腥鼻臊。遠不可聞。則氣壞于
 人。沙虱布毒。射工中影。偶值輒斃。則氣壞于蠱蠅食之
 斷腸觸之。暈仆過影即死。則氣壞于草木。外紀亞墨利
 毒樹人過其影即死。手持其枝葉亦死。而謂氣不壞乎。形
 死若覺中其毒。沉水中亦可免。而謂氣不壞乎。形
 壞重生。氣壞再蘊。生生不已。而謂有始乎。余首篇論天
 及今猶有初生。形壞重生。氣壞再蘊。生生不已。而謂有
 終乎。果未結實。羊骨孕子。終有已。平泉汲井花湯煮豆
 生者為良。器新則麗。味鮮則佳。氣以初見者為良。重故
 生再蘊則復為升。為發。為初矣。欲養生者。須達此理。故
 可見之天地有形有質。與人物同。故亦有始終。生現其

所生父母生子而父母有壞子因父母生而子亦有壞
況天地乃生人物之大父母乎特其為質巨且久耳况
人物之生與天地畢肖而人則具有三天而存一點祖
氣旋轉于臍輪即為運行之天修煉者以之存一點祖
氣寂照于心腎即為運用不已之天明見者以之惟吾
儒窮理盡性以致命乃為事天至誠之天存養者以之
不可見之天地為神明人中為大虛空西名靜天遠為於
穆為至誠天中故始而參繼而配再而知其府其縣事
終而浩浩其天一人直為上天之載能縮天地人物于
無窮實有始而無始有終而無終也

愚者曰文饒言數至十五為立圓則十五天生十五
天死合之為十二萬九千六百天球此雖惟數可推

璇璣遺述卷六

七

而無物証然生死亦不能洒然矣

璇璣遺述卷末

廣昌揭 暄子宣著

蔡孫 要廷裁編輯

黃岡萬年茂少懷訂

高安吳廷試壽臣參

星千從淳慕

李學蘓序

汪注

同校

豐熊儀彬雅

鄧翥雲昭

余步梅

校

諸圖彙說

先儒云終日戴天而不知天之高終身履地而不知地
之厚則天地不可不知也余初習禹書作一經天合地
圖蓋以向之作導山導水惟按禹書次第畫之至近

遠廣狹則莫之問余謂天下山川千古無二中國並有
黃河改流濟伏不見然其故道仍在茲亦考古亦証今
加以畫方計里水形州勢始如其位故曰合地中土舊
以河南北極出地三十六度為準後又以燕京畫長本
平刻為算不知地自南而北二百五十里即差天一度
赤道居兩極中距赤道漸北則北極漸高夏至日漸長
故元郭守敬測燕北夏至晝長有至六十二刻測北瀕
夜短有至一十八刻者又謂日之出入遍地皆同不知

自東而西七千五百里。即差天一時。愈東則日臨愈先。愈西則日入愈後。故漢安時日食。有遼東獨見於早。張掖獨見於晚者。茲依各方遠近計里。測度晝夜時刻。始有分別。故曰經天。此圖每方五百里。方各二度。縱徑六千里而遙。橫擴七千里而近。弦弧倚借。則不下萬里。業云廣矣。然在大地內所踞幾何分。吳天內所值幾何度。又莫得而知也。余因職方外紀。畫圓出線。作一大地圓。球全圖。見大地圓九萬里。厚三萬里。東同並處亞細亞一隅。亞細亞又止五大州之一。因天規地。復作一異天。

璇璣遺述

卷末

主

垂象全圖。依中國言。天高九萬二千里。地在內尚二百分之一。依遠西言。升之列宿位。僅廿秒。較五等星更小。人生漸是淡淡。又曷足計哉。第就天地求之。中國西起地中海七十二度。東越二十八度。南起赤北瓊島一十九度。北逾二十二度。燕北北極出地四十二度。瓊南南極入地一十八度。赤道下左右日躔頂地恒熱。兩極下左右日躔遠地恒寒。中國居赤道北極中地屬溫。得中和之氣。所以恒產賢聖而能參配可知矣。至天地渾渾。曜運行。雲雨飛降。遠滋遐邇。風土物產。名勝殊迹。都

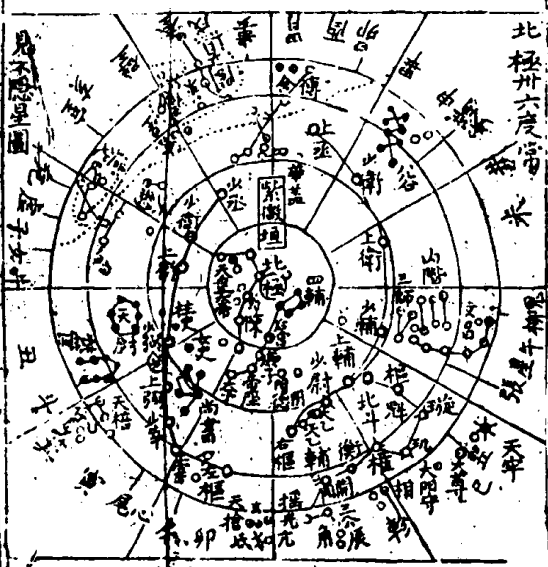
會遼闊。河漕封貢。亦並及之。庶展玩聞。稍得其榮。黃田余康之先生。因易其名曰天地古今大觀。亦因天地而大之也。至道通有影。忍入變化。是又在神明之者。發未之春。廣昌半齋學人揭暄子宣書。

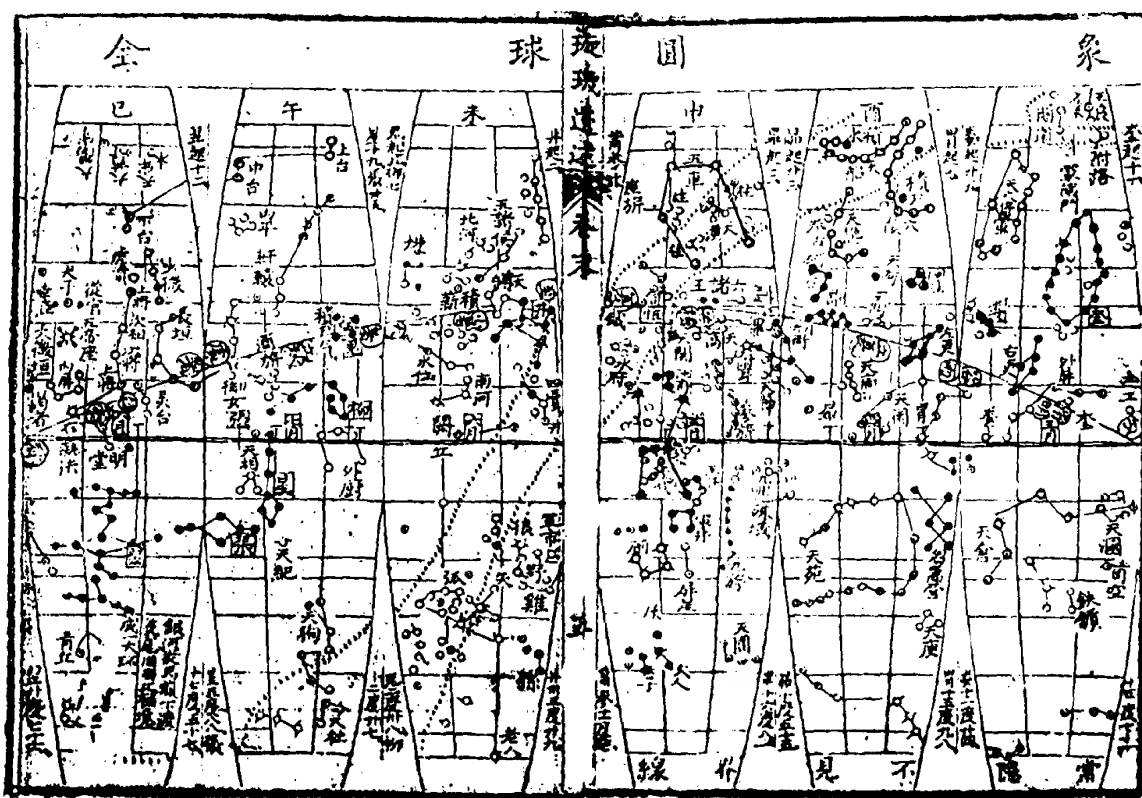
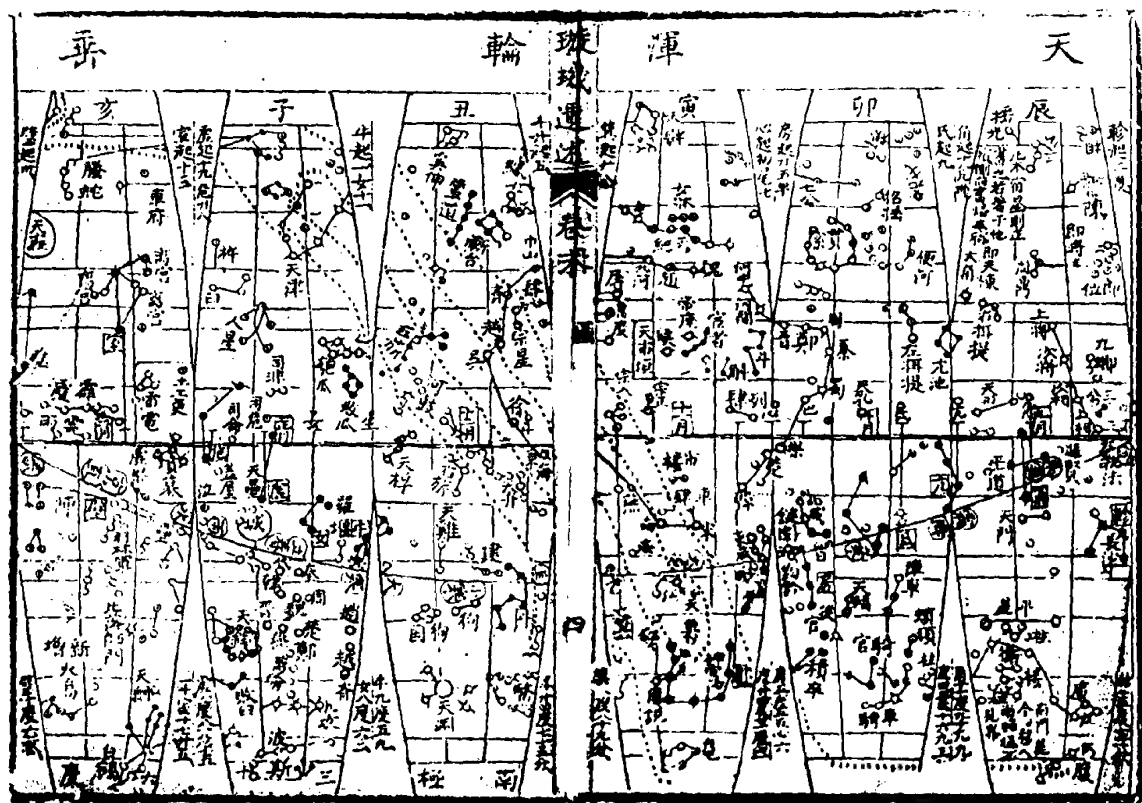
圖本名天地古今大觀圖。公向刊有全幅。長三尺五寸。闊二尺三寸。因數圖與書發明。摘置於此。其九州京省合圖。以限於幅。不載禹蹟。河防諸說。無圖亦不備載也。年茂誌。

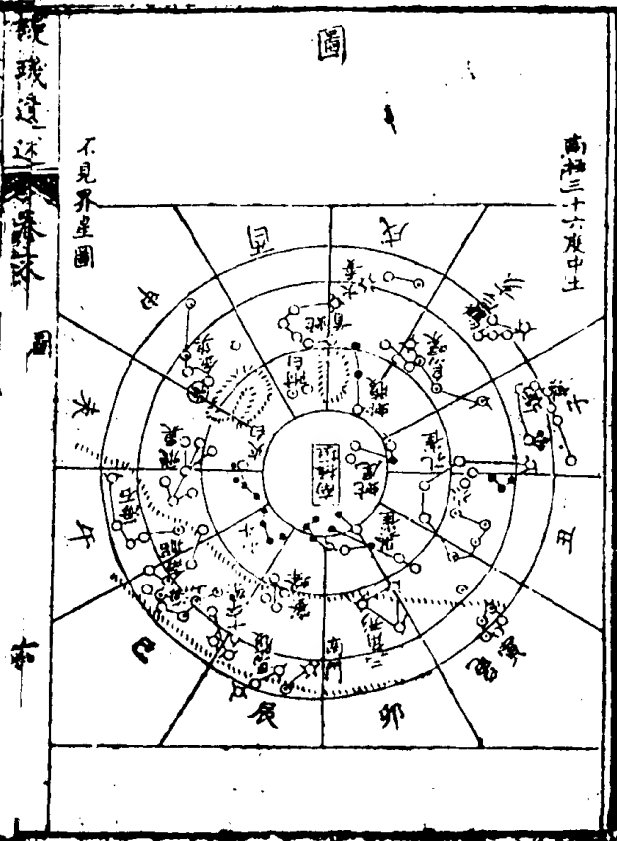
璇璣遺述

主

吳

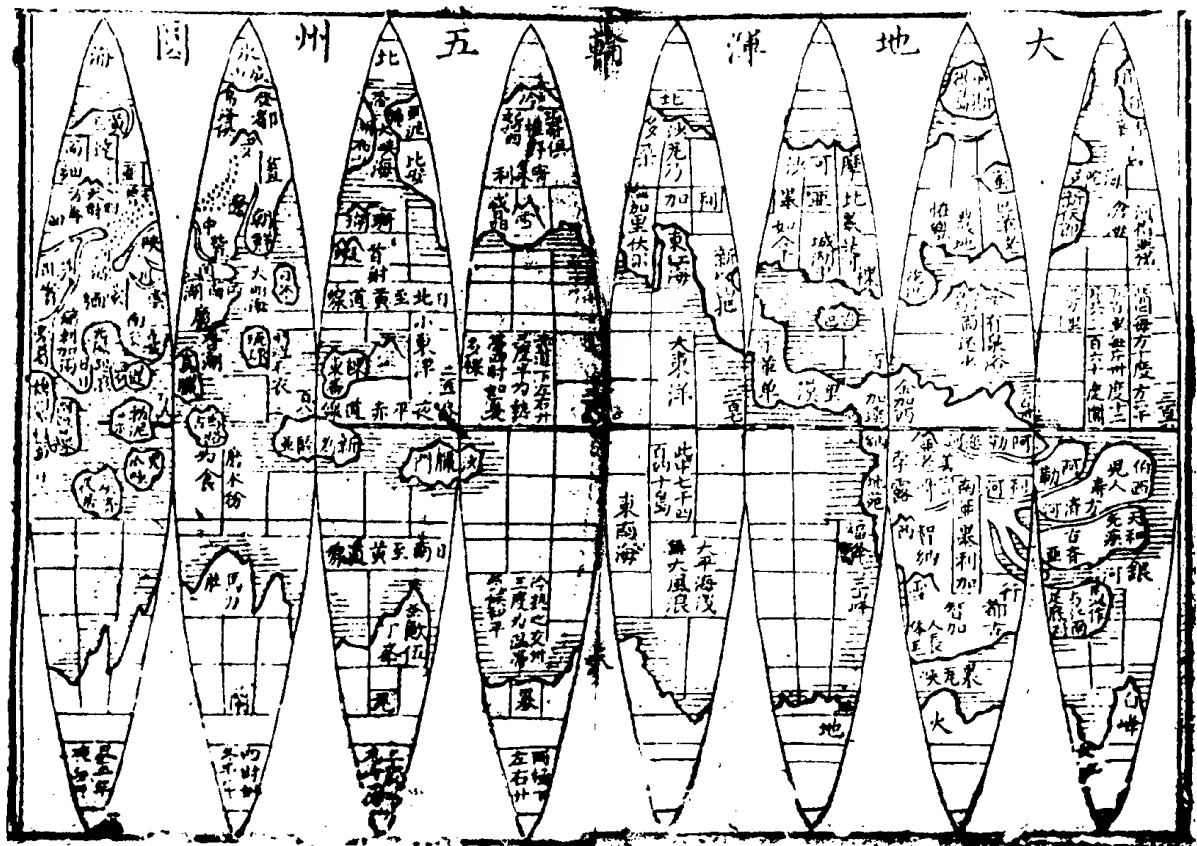




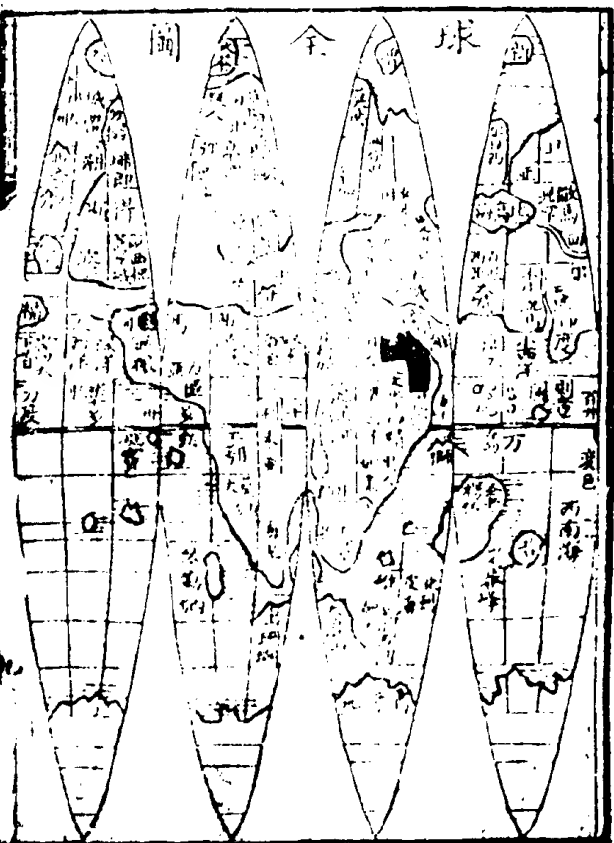


天圓形以紙平圖之則失其真今分十二度長面補圓於
北極分兩小圖在紙可以平玩去其餘位湊合則成球
於垂象頗消依西法星分六等增氣分六等增氣分六等
一等如大角織女一十七等如帝座開陽五車
三等如大子少尉一尋八十五四等如王將柱史三百
八十九五等如上相虎賁三百二十三六等如天皇
宮二百九十五六等之小為增考一千二百六十六
有名外四百五十九為無名如各座旁附諸星是小星
攢合成白光為氣如傳說鬼中諸星是甘石分三垣

十八宿三百座西法分十二宮四十八象為中土見界
星外加南極垣三十六度不見界十四象渾天系象全
矣此亦僅著目力所及者若依遠鏡則昂宿為三寸
星南星為二十一積尸氣為三十六銀河皆小星攢
合其數無慮難施諸圖又諸星被天所掣漸退漸進而
成小輪滾上輪弦見小進西速滾下輪弦見者進速所
以大小進退古今躔度前後所測從無一合恒歷二千
年後必改者此也茲特就崇禎戊辰所見所測圖之有差
亦不遠耳本當以冬至為始度第三垣正臨秋分
角珍適交其下從天從日亦從星也每片一宮宮三十
度赤道一黑一白為十度赤南北各五十四度南北極
各三十六度渾圓三百六十度地球亦倣此蓋天圓地
亦圓也地度應天特大小不同耳以五色屬五行然
星情好者茲不及載

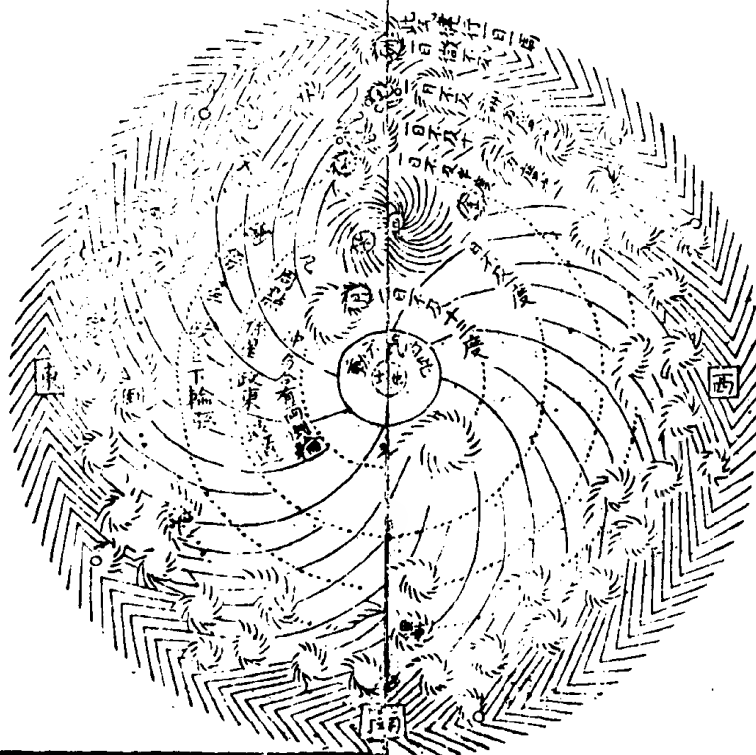


地本圓形，以海面阻截，分州者凡五。亞細亞合中土在赤道北，為一大州。南北亞墨利加跨赤道南北，居赤道為一大州。歐羅巴在赤道北連中土西畔為一大州。利未亞亦跨赤道南北連中土西南畔為一大州。黑尼蘭正居南極下，為一大州。共五大州，人環轉地面而居，足底相對，如中土金陵與南亞墨利加馬八作國足對行也。此圖因天規地，亦分十二片長面，摺形去其空位，湊合則成球。地圖體本無初度，始以福島為始，南北寒暑反，東西晝夜異，亦借此以便規算耳。



依福島初度為始自西而東歐邏巴西起十一度東抵七十度南距赤北卅度北距北極十八度利未亞西起廿度東抵八十八度跨赤南四十一度赤北二十五度亞細亞西起七十一度東抵百八十九度南距赤北六度北距北極廿度北亞墨利加西起百九十五度東抵三百卅八度北距北極廿七度中一峽跨赤道連南亞墨利加西起二百九十五度東抵三百五十四度南距南極四十三度墨瓦爾正居南極下左向福島卅五度右馬力六十四度前驚哥卅七度後火地的三十六度未詳

吳一天氣渾輪旋轉之圖



天之内氣漸遠漸殺以至不動故其絲漸滅漸直以表之

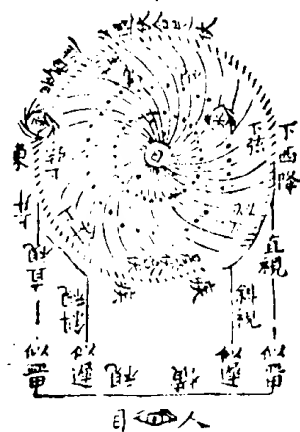
天之外體為反掣亦漸遠漸殺以至於不動

此為一天總圖其有未詳者後小圖詳之

經星位次行道各有上下姑共紀於一道

天渾淪一氣無分重數特其氣甚厚外剛內柔以外掣
內漸遠漸殺以至不動各政附於氣中居有高下因有
遲速又因掣而有倒退如圓槽置珠立縣柳之盤進則
九自退又因日火對冲而成小輪如曲水流觴急進緩
退自成小圈也但行遠地輪弦則西進近地氣緩則東
退耳上下往反兩旁升降視之似為遲留順逆焉實則
共為一氣共此一掣共屬左旋萬氣皆由一氣萬動總
由一動也

日掣金水黑星環轉圖



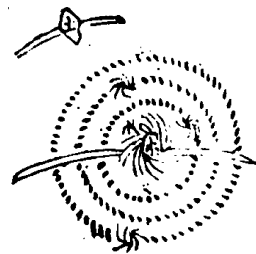
日從內掣金水與黑子因抱日環轉上下往返左右升
降人從地平橫視為遲留順逆實則遠行無異也星近
日故見黑金遠日見弦望金共日為輪徑大九十四度

火 木 土 順 逆 留 圖



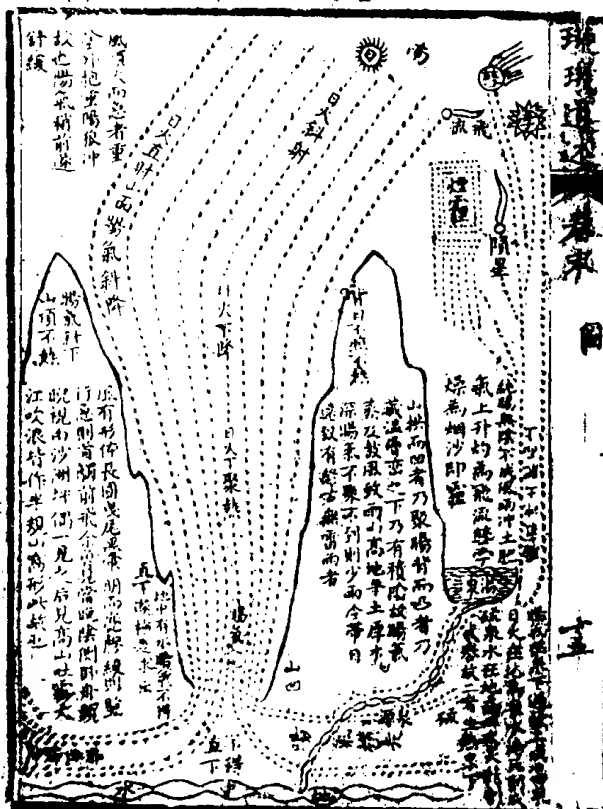
火木土諸星與日俱退惟遇日火對冲則西趨疾進算
家所謂逆也不知遲者較常行更速留者與宿天同周
逆者比健行尤疾但被冲則入天深而行上半輪弦耳
日火抱大地四面對冲黑影高嶺與地徑等外為白光
赤光晶火合矣余各圖先多附刻他集今併入此

木 攝 小 星 環 轉 圖



遠鏡照見土有二小星經久漸近合而為一如二耳馬
木有四小星周行甚疾有定期有食時一如日之攝金
水黑子經星應亦有小星環抱者遠不及見耳

日 火 下 降

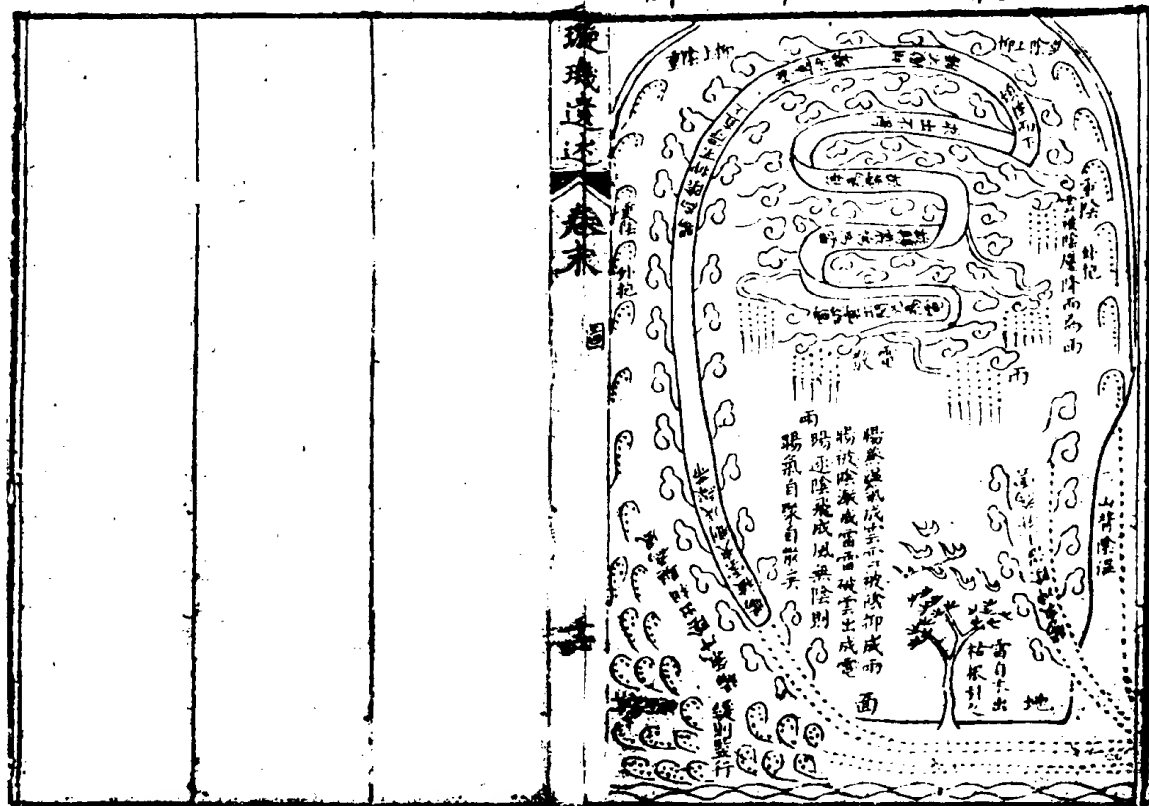


月 體 內 外 象 圖



月外明內柔中含水
母與地水緊握而生
潮以故其黑象恒對
地面不易外有小黑
點附于亮面故恒同
月滾轉其黑象濃淡
不一渾黑中有金黃
色如半榴外朱圓四

賜 氣 上 升 圖



善言天者必有驗于人蓋天道也吾
師南泉先生深周易圖說迺一以天之
形氣驗道而謂近西氏法與古周髀合
古周髀與易合夫西氏言天特精密無
杪忽差雖古智能之士咸讓之然皆
中國聖人之遺法甚矣聖人之大而與
天地合其德也廣昌揭半齋先生言
天形氣一驗之人謂氣非中不聚形非

中不結構人胞胎凝于腹而後生天地
萬物皆中氣形體皆圓歷象日月
星辰準是測之而無不靈豈然中者
天道依形氣而立者耶 師圖說試
甲申歲已梓之秋是學署矣今揭
君要呈是書 師書曰是與余書意
明者亟奉行更屬及門諸子梓之命試
泰焉而黃其後志學者由是書得吾

師之言易者以歷之理推天之理恍然
形氣之原天人之心二而不以性命為
者冥不可知之域其于道其庶幾乎
乾隆三十年六月高安吳廷試跋

跋

右族祖子宣公璇璣遺述悉晚年襟紀問難累積成帙者皖城方位伯先生易曰爲天新語近黃岡萬南泉先生乃手訂之而語要曰地球之說昭合周髀世言周髀出周公無攷然唐虞授時齊政元理具是雖作猶述應仍標舊名為古遺舉墜也家向有方密之邱邦士二先生鑒本歲久軼去唯原稿存繕而輯之顧稿易字每粉塗久輒脫更覓他鄰近繕藏者較之

跋

亦多寡互異也今尚有存其目而軼其篇者其圖識則南泉先生更補之要一二附紙尾姑志渺見耳公性喜晷書當時已爲學使者吳公梓行星書道書圖書圖輿地黃水注火法天人問答帝王紀年今或存或軼存者佚續梓公世云時乙酉七月上辭之三日族孫要廷載謹跋于章門樂天客舍

璇璣遺述七卷

兩江總督
採進本

國朝揭暄撰暄字子宣江西廣昌人是書又名爲寫天新語言天地大象七曜運旋兼採歐邏巴義雜以理氣之說康熙己巳嘗以草稿寄梅文鼎文鼎抄其精語爲一卷稱其深明西術而又別有悟入又稱其謂七政小輪皆出自自然亦如盤水之運旋而周遭以行疾而生旋渦遂成留逆一條爲古今之所未發今觀其全書大抵與游藝天經或問相表裏然藝書切實平正詞意簡明暄則持論新奇頗涉虛誕其考歷變考潮汐辨分野辨天氣地氣所發育方以智嘗謂其於易道有所發明然如論日月東行如槽之滾丸而月質不變又謂天堅地虛舊蛋白蛋黃之喻徒得形似而喻爲餅中有餅其說殊自相矛盾至五星有西行之時日月有盈縮之度雖設譬多方似乎言之成理而揆以實占多屬矯強均不足據爲典要也

新編直指算法統宗十七卷

首一卷

〔明〕程大位撰

北京圖書館藏明刻本

附《四庫全書總目·算法統宗

十七卷》提要

原缺第一葉前半葉

汝思少遊吳楚。歷大澤名山。老憊丘園。舉平生師友之所講求。諮詢之所獨得者。提綱挈要。縷析支分。著是編而迪末學。儻其中有先進言之未備。備矣而未精者。汝思悉為闡明之。汝思謂余曰。大位悅孫武子兵家言。而感其通于事理也。曰。多算勝。少算不勝。而況於熟乎。乎。迄今疇為隸首。而吾幾其徒耶。疇為

保氏而吾幾其副耶。匪汝思。目任所事。思之自得者耳。汝思之書具在。一寓目而千古所謂方田以下。旁要以上。九數云者。靡不了了。于胸臆間。始知汝思之稱說。不迂矣。余謂汝思不佞于此道。未見一斑。第嘗讀漢記。至安定嵩真言菟元理。一能自筭其年壽。一能為友人筭困米。舉所食筭十餘轉。不差圭合。其術後相授受。得其分數。而失玄妙焉。不佞未嘗不欣慕。而抱願見之思。今觀汝思駁駁乎。跋玄妙之歸。無讓嵩真。元理當吾世而獲觀其人。一何快哉。

萬曆癸巳初夏七日。漸江上吳繼綬著。

新編直指算法統宗目錄	
賓渠小條	贊
龍馬負圖	
首篇	
總說	河圖
伏羲則圖	洛書
九宮八卦圖	洛書易換數
卷之	黃鍾萬事根本圖
先賢格言	九章名義
算學節要	用字凡例
數附暗馬式	小數
度	量
衡	衡
定算盤位次實左法右論	錢鈔名數
九九合數	九九便蒙
九歸論	因乘論
九歸論	加法論
減法論	通分論
異乘同除論	異除同除論
開平方法論	倍折二法論
定位總歌	直指定位訣
定法實訣	總訣

卷之二

初學盤式圖

乘法問八

加法問四

約分問四

通分問七

同乘異除問一

同乘同除問一

卷之三

方田一章

大量綱圖二

各色形圖六十九問

田畝演段圖八

帶分母用約分法問六

卷之四

粟布二章

諸般率數

盤算金客一十問

衡法一十問

就物抽分問三

九因問一

歸除起一還一法

減法問三

乘分問一

差分問七

異乘同乘問一

傾煎論色問六

九端問九

商除問二

課分問一

異乘同除問五

異除同除問一

文量步車圖併集

方圓定則九圖

論方直圓束辨積圖四

方圓論說

又演段等圖二十

休邑科則

祕法論

穀米來麻金八

官粮帶耗三

各處鹽場散准量算引法一

陳鎔銅鐵礦三

度法九

卷之五

一、粟分三章

合率差分問十

三七差分問四

帶分母子差分問四

貴賤差分問三

表之六

少廣四章

開平方法

一方四康西臨圖問一

帶除平方帶縱問一

長闊相差問一

方圓三稜圖問三

帶縱平方圖問一

成縱開方圖問一

成積帶縱開平方圖又各錢方

大中小三方合一圖問一

立圓法問一

立方帶縱法問三

求求金客九

四六差分問五

折半差分問三

五和減半差分問八

仙人換影問七

物不知總問三

方康臨圖問五

帶除開平方問二

作法本源圖

長闊相和問一

平方通分問一

附束法問二

長闊相差求和圖問二

成縱開方圖問一

成積帶縱開平方圖又各錢方

大中小三方合一圖問一

立圓法問一

立方帶縱法問三

求求金客九

二八差分問三

遞減差分問一

匯價差分問四

方康臨圖問五

帶除開平方問二

作法本源圖

長闊相和問一

平方通分問一

附束法問二

長闊相差求和圖問二

成縱開方圖問一

成積帶縱開平方圖又各錢方

大中小三方合一圖問一

立圓法問一

立方帶縱法問三

求求金客九

卷之七

分田截積圖

十八問

圭田截積圖

三問

梯田截積圖

二問

環田截積圖

二問

圓田截積圖

二問

公矢圖

十一問

卷之八

商功五章

堅河渠濠

四問

築臺

五問

築牆

五問

築方錐

三問

築方圓臺

三問

築堤

一問

開渠

一問

堆築圖

十問

挑土論方

一問

量木相

三問

卷之九

均輸六章

問答

二十

卷之十

盈朒七章

盈不足

六問

兩盈兩不足

四問

盈適足不足適足

六問

取錢買物歌

三問

卷之十一

萬程八章

一色歌

二問

三色歌

五問

四色歌

二問

章

勾股名義

三十

求勾求股求弦容方容圓等圖

二十一

三十三

七問

海島題解

求高求遠共圖

五

七問

十三卷之十七卷目錄另載卷之十三難題首



直指算法統宗目錄終

賓渠程忍小像贊

顏古而雅資敏而厚髯也脩脩神
 兮糾糾書擅八分算窮九九跡隱
 市衢心超林藪為率溪一代之偉
 人系出晉新安太守元譚公後
 三十六峯主人吳宗儒謹啟



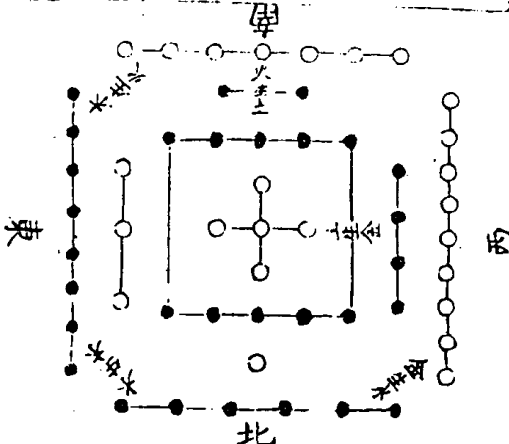
新編直指算法統宗首篇

總說

新安 賓渠程夫位汝思甫 編集

數何肇其肇自圖書乎伏羲得
 之以畫卦大禹得之以序時列
 聖得之以開物成務凡天官地
 員律歷兵賦以及纖悉妙忽莫
 不有數則莫不本於易範故今
 推明直指算法輒揭河圖洛書
 于首見數有原本云

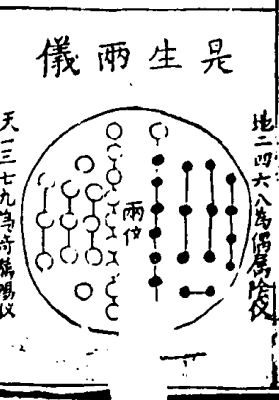
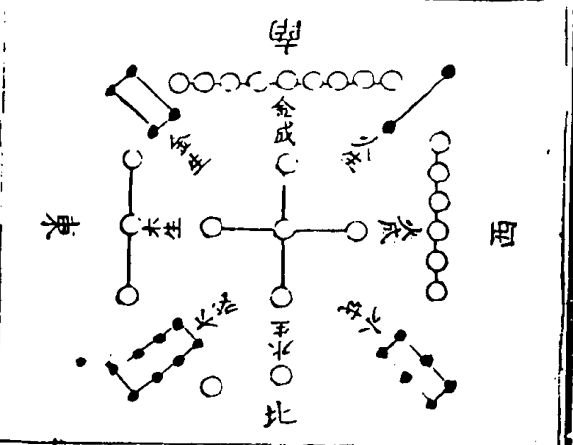
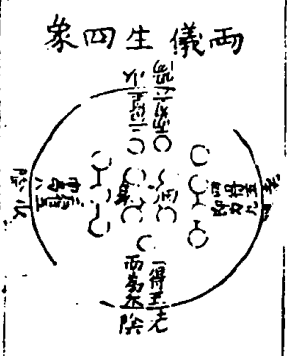
河圖



河圖者伏羲氏王天下龍馬負圖出河遂
 則其文以畫八卦
 河圖以相生為序
 故右行自北而東
 而南而中而西復
 始于此
 天數一三五四七九
 地數二四六七八十
 共積五十五數此
 所以成變化而行
 求積法曰置天一
 十得十以十乘之得
 一百一十折半得五
 十為天地之數也

易作圖則義伏

洛書



洛書者禹治水時理龜負文列於皆有數至九禹遂因而第之以成九疇

洛書以相九為序故右轉自北而西而南而東而中復始于此

蓋取龜象故其數戴九履一左三右七二四為肩六八為足

黃鍾萬事根本圖

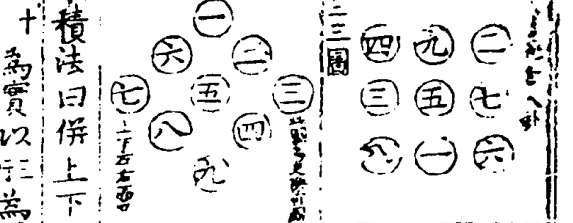
易學

黃鍾生衡

黃鍾所容千二百黍為勺重十二銖兩勺則廿四銖為兩十六兩為斤三十斤為鈞四鈞為石

黃鍾生度

黃鍾之管其長積秬黍中者九千粒一粒為一分十分為寸十寸為尺十尺為丈十丈為引



黃鍾生律

黃鍾之長九寸空圍九分積一百一十分是為律本十一律由是而損益焉

黃鍾生量

黃鍾之管其長廣容秬黍中者一千二百粒為一勺十勺為合十合為升十升為斗十斗為斛



新編直指算法統宗卷之一

新安 賈渠程大位汝思甫 編集

先賢格言 改調西江月

智慧童蒙易曉 愚頑皓首難聞

世間六藝任紛紛 算乃人之根本

知書不知算法 如臨暗室昏昏

設同高手細評論 數微無繁方寸

算法提綱

習學之法

一要先熟讀九數 二要誦歸除歌法

三要知道定位 四要知道量度衡畝

五要知道諸分母子 六要知道長濶堆積

七要知道盈胸互隱 八要知道正負行例

九要知道勾股弦數 十要知道開方各色

今九章各義 法曰曰章章義

故學九章有九方而乘布易推詳衆分辨別貴和賤

少廣除陰陽方而反功何最妙乎平輸送法尤良

盈虧上下須列位方正正負安排行完算高深併廣遠

好將勾股細思量

一曰方田以御四 二曰粟布以御交 三曰衰分以御貴

賤耗

四曰以廣以御積 五曰商功以御功 六曰均輸以御變
七曰盈胸以御隱 八曰方程以御難 九曰勾股以御遠

算學節要

一算學之人須努力生將九數時時誦呼如下位者為先

變其身數呼求十觀其於焉又何如仔細斟量分法實

若然法實既能知次求定位也為急再考九歸及九除

又將減法細尋繹有能致意月工夫算學雖深可益識

乘除用字釋

以者用也置者列也為者數未定也得者數已成也

呼者呼喚其數也命者言也首者第一位也尾者末

位也身者本位也率者齊數也實者所開之物也法

者所求之價也乘之者九字相生之數也除之者謂

九歸歸除商除之類

用字凡例

一法指數 實本數 因法之單位 歸入已之

二加增添 減除少 乘位者之多 歸先歸後除

三除減少 積乘成之 乘法實合 如九數用此

一身本位 則法 左位上邊大 右位下邊小

一縱直長 橫廣闊 廣闊 闊橫闊

一立直也 而也方面 高也 深也下

一立直也 而也方面 高也 深也下

[illegible]

<p>斤 上二</p> <p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>	<p>兩 二</p> <p>錢 十</p> <p>分 十</p> <p>厘 十</p>
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<p>當以初行為右次行為左以理而推之法當從右實</p>	<p>在左此乃不易之位也</p>	<p>九九八十一</p>	<p>一上一 二上二 三上三 四上四</p>	<p>五上五 六上六 七上七 八上八</p>	<p>九上九</p>	<p>一上一 二上二 三下五除二</p>	<p>四下五除一 五起五還一十</p>	<p>六上一起五還一十 七上二起五還一十</p>	<p>八退二還一十 九退一還一十</p>	<p>一上一 二下五除三 三上三</p>	<p>四退六還一十 五下五 六上六</p>	<p>七退三還一十 八退二還一十</p>	<p>九退還一十 三退七還一十</p>	<p>一上一 二上二 五起五還一十</p>	<p>四下五除一 七退三還一十</p>	<p>六退四還一十 九退一還一十</p>	<p>八上三起五還一十 二退八還一十</p>	<p>一下五除四 四退六還一十</p>	<p>三下五除二</p>
-----------------------------	------------------	--------------	------------------------	------------------------	------------	----------------------	---------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------	------------------------	---------------------	--------------

五下五	六上一	起五還一十	七上七
八退二還一十	九退一還一十		
二上二	三退七還一十		
四下五除一	五退五還一十		
六上六	七退三還一十		
八退二還一十	九上四起五還一十		
一上二	二下五除三		
四退六還一十	五下五		
六退四還一十	七上二起五還一十		
八退二還一十	九退一還一十		
一上二	二上二	三下五除二	
四下五除一	五起五還一十		
六上一	起五還一十	七退三還一十	
八退二還一十	九退一還一十		
一上二	二上二	三上三	四上四
五下五	六上六	七上七	八上八
九退一還一十			
九九合數	解除加減	故呼小數在上大數在下	
〇一一如一	〇一二如二	一二如四	
〇一三如三	二三如六	三三如九	

〇一四如四	二四如八	三四一十二
四四一十六	〇一五如五	二五得一十
三五一十五	四五得二十	五五二十五
〇一六如六	二六一十二	三六一十八
四六二十四	五六得三十	六六三十六
〇一七如七	二七一十四	三七二十一
四七二十八	五七三十五	六七四十一
七七四十九	〇一八如八	二八一十六
三八二十四	四八三十二	五八得四十
六八四十八	七八五十六	八八六十四
〇一九如九	二九一十八	三九二十七
四九三十六	五九四十五	六九五十四
七九六十三	八九七十二	九九八十一
六法	遇十換身上	
九歸歌	若句內有十字之數從本身上之數	
不須歸	呼大數在上小數在下	
二一添作五	逢二進一十	
三三三十一	三二六十二	逢三進一十
四一二十二	四二添作五	四三七十二

逢四進一十

五一倍作二 五二倍作四 五三倍作六

五四倍作八 逢五進一十

六一下加四 六二三十二 六三添作五

六四六十四 六五八十二 逢六進一十

七一下加三 七二下加六 七三四十

七四五十五 七五七十一 七六八十

逢七進一十

八一下加二 八二下加四 八三下加六

八四添作五 八五六十二 八六七十四

八七八十六 逢八進一十

九歸隨身下 逢九進一十

口右法與九九合數相混但記句法惟辨多數在先少在後

在次即九歸之句如八六七十四是歸之類已止法

併後各樣歌訣皆學者所當熟記

因乘法者其位曰因位數多曰乘通而言之乘也置所

有物為實以所求價為法皆從末位而起如法乘之

呼九字相生之數次第乘之呼如須次位言十在本

見降積謂之乘其數雖阻而位反降矣必須用定位

之法而治之計見千後

九歸歸除法者其位者曰歸位數多者曰歸除通而言

之曰歸除置所出率為實以所求率為法皆從實首

位而起以法之首位用歸以次之位皆用除之故曰

歸除呼者呼九歸之歌除者呼九字相生之數次第

除之降積謂之除其數雖降而位反陞矣須詳定位

法而求之以法為母以實為子實為法而一法實相

反失之千里必須用心詳玩直指定位法實法後

或有畸零之不盡者設有約分之法而命之

商除法者商量法實多寡而除之古法未有歸除故用

之不如歸除最是捷徑之法也然開方法用之

加法者隨母隨身增添謂之加謂如正米每斗帶耗七

合者留身以七合隔位加之又如每銀一兩加利三

錢不本本身以三增之故謂之加法或用乘法而代

之如每斗加七合就以一斗零七合乘之得正米之

數也

減法者曰定身除法約存原本之數而除之故謂之

減法如正耗米共六斗三約正米八斗呼七八減去

五斗六合之類又如木利銀四兩每兩減去三錢或

呼三三除減九錢得銀三兩有零之類或用歸除

而代之如正耗米為六斗就以一斗零七合為法歸除

之得正米之數也

約分法者凡用除法多有畸零數之不這位數者其約法約之則簡假如九百四十分之二百二十五口是約之得四分之三何也曰分母九百四十分乃是簡一百三十五故謂四分之三也去其繁而截其繁之故耳

通分法者謂法實帶有畸零之數若不設法理之則由而置位乎假如畸零四分之三就以一分之數變作四分加入零一分可用乘除而算之故曰通分凡公私皆不用之今但有畸零者至於毫忽以五五之以四去之算家若不精微豈可合得數乎

異乘同除者謂先應除法而後用乘法者其除法多有畸零不盡之數則何由而用乘法乎故變法而先用乘法然後用歸除雖有畸零數之不盡者而可分之故曰異乘同除至於精與其變通之大術矣

異乘同乘者謂如用四乘之又用五乘之再以上乘之者就變法以四乘五得二十再以七乘之得一百四十就以一百四十為法乘之以代三次相乘而數之不差矣

異除同除者謂用四歸之又用五歸之再用十二歸之

之者就變法以四乘五得二十再以一十二乘之得二百四十就以二歸四除以代三次除也以上皆算法變通之理乎

開平方法者謂如平地四面皆然也如長一丈闊十步自乘得積一百步開者以積求方面之數也此法別是一種有實而無法則商約而除之所以最難之法也今新增歸除開方而法之便矣

開立方法者立者立起之方也如長十尺闊十尺自乘得一百尺再以高十尺乘之得積一千尺開者以積求立方每面之數也有實而無法則商約而除之所

以又難之法也今新增歸除開立方故法之易便矣

倍法者加一倍是也法當用二因而位反降矣今變用五歸而位不降矣

折半法者謂減去一半是也法理當用五歸而位反降矣今變用五因而位不限也

定位總歌

數家定位法為奇

因乘俱向下位推

加減只須認本位

歸與歸除上位施

法多原實逆上法

位前待令順下宜

法少原實降下數

法前待令逆上物

又十二字訣曰

乘從每下得術

歸從法前得令

定位秘訣

凡定位俱從實上原首位數起至遇

法首位則每數即不而斤而百箇十萬等類則止

○乘從每下得術

起姓後順數至法首位數止此法得法首
每該之名是錢呼錢是石呼石是兩呼兩已上十
百千萬已下厘毫分釐回向萬數則應位數呼之

○歸從法前得令

必從實上原首位起

集法彙考

卷一

十一

實多法小性後順數至法首之數則上
轉向前一位得令性前逐位性之合得

實少法多亦從實上原首位起性前逐位性之合得
法首之數則上再進前一位得令回則性後降小

直指定位訣

用因乘定位訣曰預先以算盤上寫定萬千百十或

頃畝石斗兩錢之類因乘完畢得數莫動或云每畝

科糧四升但以畝之下位得升以畝錢千以十變石

以百兩變十石之類是也餘物倣此

○用歸除定位訣有一條曰預先以算盤上寫定石斗

或兩錢頃畝步分之類

○假如有米四百餘石每銀一兩糴米三石問共糴

若干○法曰置米為實以銀每兩糴米三石為法

之得數莫動定位訣曰此是實多法少先從實首

起數原實百順下至石過法首位是石則止前一位

得令是兩又前一位是十兩又前一位是百兩以此

逆上

○假如麥四百五十石賣銀三十二兩四錢問每石

銀若干○法曰置銀為實以麥為法得除之得數莫

動定位訣曰此是法多實少先從實首位起數原實

十逆上至百過法首位是百則止前一位得令是兩

降下順數至實是七分以位即二釐也

集法彙考

卷一

十一

○但用因乘法實後定位故云乘法雖降而位反在

○但用歸除法實前定位故云除法雖降而位反在

定法實訣

訣曰凡因乘不必拘於法實或以法乘之或以中乘

法皆可也性歸除不可類同
錯亂詳理而用之

○歸除法實假如

有銀若干買某物若干或幾人分或幾人出以銀物

為實以人分為法

有銀若干買貨若干問銀每兩該貨若干以貨為

以銀為法

問貨價目以銀為實以貨為法

有銀若干每貨價若干問共該買貨若干以銀為實

以貨價為法

有貨若干賣銀若干問銀每兩該貨若干以貨為實

以銀為法

問貨價以銀為實以貨為法

有貨若干每兩賣貨若干問共該銀若干以總貨為

實以每貨為法

有綿紗或花若干換布一疋米一斗問布米共該若

千以綿紗花為實以每疋斤斗為法

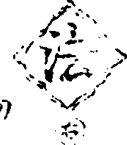
總法

一曰以所有總數為實以所求每數為法除之

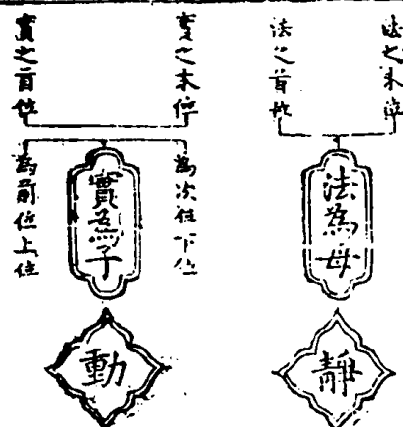
一曰有總物而又有總價或云每物問以物為實以

價為實或云每價即以價為法以物為實餘做此

分別實法左方圖



一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	萬	十萬	百萬	千萬	萬萬
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



九因

凡二至九單位者用此置物為實以價為法呼九九合數言十就身言如隔位從未位算起用九歸還原

因法歌曰

合數九因酒記熟

起手先從末位推

言十就身如隔位

若要還原用九歸

歸因總歌

歸從頭上起

因從足下生

逢如酒隔位

言十在本身

假如今有銀一百二十三兩四錢每銀一兩羅米二石

共該米若干

答曰二百四十六石八斗

法曰置銀於左為實以每銀羅米二石於右為法因之
合開○定位法只認兩下位即錢定石逆上之位而
十石再上位之十兩定百石合得

此所謂因乘俱向下位推先數原實百起順下
至兩遇法首位每兩二石則止下位得術是石回
向前逐位逆數理上合得也

今列布算之方于後

為因

此所議逐如隔位者也

二如八

二如六

二如四

二如二

還原

逢二進一十

逢四進二十

逢八進四十

如今有米二百三十四石五斗每石賣銀一錢問共該

銀若干

本位除去

下位加八

本位除去

下位加六

本位除去

下位加四

本位除去

下位加二

本位除去

下位加一

本位除去

下位加一

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

是石也同向前逐數

本曰共該七十兩零三錢五分

法曰置所有米為實以所求價為法因之

定位先將原實百起順下至石止下一位

法曰

五十一十五

四一十二

三如九

二如六

還原

逢六進二十

逢二進一十

如有人借去本銀二百五十八兩二錢每年加四還利

問該利銀若干

答曰一百零三兩二錢八分

法曰置本銀為實以利息為法因之合開

因

四三十二

本位除去

下位加八

本位除去

下位加三

本位除去

下位加二

本位除去

下位加一

本位除去

變五為一

下位加五

變四為一

下位加二

本位除去

下位加九

本位除去

下位加六

本位除去

下位加三

本位除去

下位加二

本位除去

下位加一

本位除去

下位加一

本位除去

下位加一

本位除去

下位加一

本位除去

下位加一

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

是錢也同向前逐

<p>四得二十 變三為二 ⑩</p> <p>二如八 下位加八 ①</p> <p>還原 用四歸 法詳後</p>	<p>四一二二十二 四二添作五 四三七七十二</p> <p>逢四進一十 逢八進二十</p>	<p>假如今有穀二百四十六石九斗每石碾米五斗問該白米若干</p> <p>答曰 一百二十三石四斗五升</p> <p>法曰置穀為實以每石碾米五斗為法因之令問</p>	<p>法曰置穀為實以每石碾米五斗為法因之令問</p>	<p>五得三十 變六為三 ⑩</p> <p>六得三十 變六為三 ⑩</p> <p>四得二十 變四為二 ⑩</p> <p>二得二十 變二為一 ⑩</p> <p>還原 用五歸 法詳後</p>	<p>五一倍作二 五二倍作四 五三倍作六</p> <p>五四倍作八 逢五進一十</p>	<p>假如今有杉木二萬三千五百六十九根每根價銀六分</p> <p>問共該銀若干</p>	
--	---	--	----------------------------	---	---	---	--

<p>答曰 一千四百一十四兩一錢四分</p> <p>法曰置木為實以每根價銀六分為法因之令問</p>	<p>六五十四 變九為五 ⑩</p> <p>三十六 變六為三 ⑩</p> <p>得三十 變五為三 ⑩</p> <p>一十八 變三為一 ⑩</p> <p>一十二 變二為一 ⑩</p> <p>還原 用六歸 法詳後</p>	<p>六一下加四 逢六進一十 六二三十二</p> <p>六三添作五 六四六十四 六五八十二</p> <p>逢六進一十</p>	<p>假如今有杉木二萬三千四百五十七石九斗每石料銀七錢問共該銀若干</p> <p>答曰 一萬六千四百二十兩零五錢三分</p> <p>法曰置料米為實以每石七錢為法因之令問</p>	<p>法曰置料米為實以每石七錢為法因之令問</p>	<p>法曰置料米為實以每石七錢為法因之令問</p>	<p>法曰置料米為實以每石七錢為法因之令問</p>	
---	--	--	--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--

⑦

百

石印

九
三
下
加
三

九六下加六

逢九進一十

凡一至九單位者用此置物為實以價或分物者為法

呼之歸之。或進或倍。從實首位算起。用因法還原。

湊數從來有現成

歸如不盡搭添行

先從實上左頭推

下加次位以施為

假如今有米四百八十六石二斗每銀一兩糴米二石

卷曰 二百四十三兩一錢

法曰置銀十為實以每兩糴米三石為法糴之令問

定但法只認石上前一位之地位定兩通上之位定寸

而再陞上一位定百兩合得

此所謂歸與歸除上位施先數原實百起順下

至石，過法首位。是每兩二石則止，轉向前一位，得

今是兩逐位逐數陞上。合得也。

今列布筭于後

為

二峰

逢六

逢八

逢四

還原 用二因

一二如二 二三如六 二四如八 二二如四

假如今有銀八百三十五兩八錢每銀三兩糴米一石問

該米若干

答曰 二百六十八石六斗

法以置總銀為實之每石價銀而為法歸之合問

定位法只認兩一位是石通上作次陞之合得

宋圖

算則止前一位得八是石也順數降下合得

法歸

百 五二倍作四 本位加 十 呼十位前逆數 合

○

百

合

○

千

升

○

萬

斗

還原 用五因

四五得二十

假如今有銀二百六十五兩三錢二分作六人分之間每

一人該銀若干

答曰 四十四兩二錢二分

法曰置銀為實以六為法歸之合問

定位法從原實數百降下次位十又次位人過法是

人則止前一位得令是兩逆上陞之合得

法歸

百

進六進一十本位去不進千左

十

分

百

進六進一十本位去不進千左

十

分

百

進六進一十本位去不進千左

十

分

百

進六進一十本位去不進千左

十

分

六二三十二兩三錢二分作六人分之間每

還原 用六因

二六一十二 二六一十二 四六二十四

四六二十四

假如今有銀七一兩糶大麥七百五十五百一斗六升問

每銀一兩該麥若干

答曰 一十石零七斗八升八合

法曰置麥為實以總銀七為法歸之合問

法歸

進七進一十本位去不進千左

百

千

萬

十

百

千

萬

十

百

千

假如今有銀九十八兩九錢二分買羊八十隻問每隻該

銀若干

法歸

百

千

萬

十

百

千

萬

十

百

千

萬

十

百

千

萬

十

百

千

萬

答曰 一兩二錢三分六厘五毫
 法曰置銀為實以半兩為法歸之合問

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

法十

九二下加二
 還原 用九匡

八九七十二

四九三十六

九九八十

二九一十八

乘法

留頭乘

按因與乘一也單位者謂之因位數多者謂之乘特以

此而異其名耳

歌曰

下乘之法此為真

起手先將得二因

三四五來乘遍了

却將本位破其身

凡留頭無法若依盤式小九數位次先後不一難以

按次今將暗馬數以別先後庶不亂矣

假如今有七十五元每元價銀二錢五分問共該

銀若干

答曰 一百零六兩二錢五分

法曰置布為實以每元價銀二錢五分為法乘之合問

定位法只認足下一位定錢依次逐數陞上合得也

此所謂因乘俱向下位推

為乘

還原 用歸除	逢六進二十	二四如除八	二五除一十
三八六十二	逢六進二十	四八除三十二	
五八除四十	三二六十二	四六除二十	
五六除三十			
假如今有銀三十五兩八錢每銀一兩糴米二石四斗六升八合問該米若干			
答曰 八十八石三斗五升四合四勺			
一法曰 三錢銀為實以每兩米數為法乘之今問			
實 三石 二石 一石 一斗 一升 一合 一勺			
還原 用歸除	逢六進二十	二四如除八	二五除一十
三八六十二	逢六進二十	四八除三十二	
五八除四十	三二六十二	四六除二十	
五六除三十			
假如今有銀三十五兩八錢每銀一兩糴米二石四斗六升八合問該米若干			
答曰 八十八石三斗五升四合四勺			
一法曰 三錢銀為實以每兩米數為法乘之今問			
實 三石 二石 一石 一斗 一升 一合 一勺			

若干

三曰 二百六十八步六分二厘

法曰置長為實以開七步為法乘之合問

定位法只認步下一位是法首步數逆上合得也

實

三四一十二

三二一十一

四六二二十四

六六四十二

三二一十一

還原 用歸除 法詳後

七二下加六 逢七進一十 三四除一十二

七四五十五 逢七進一十 四六除二十四

七二下加六 逢七進一十 三四除一十二

假如今田長七十五步開三十二步問積若干

答曰 二千四百步

法曰置長為實以開為法乘之合問

定位法只認原實步下一位定法首十通陞合得

實

三二一十一

是十也 向前逆陞位為百 又前二為千各得

三五一十五

二七一十四

假如今有方田長闊各一百二十六步問該積步若干

答曰 一萬五千八百七十六步

法曰置方面一百二十六為實亦置一百二十六為法即自乘之

合問

實

六六三十二

二六六十二

一六六六

一一六六

一一六六

一一六六

一一六六

一一六六

一一六六

一一六六

一一六六

一一六六

凡二至九位數多者用此置物為實以價或分者為法

先將法首對實首呼九歸歌或進或倍後將法次位
對四歸數呼九九數除之用乘法還原

歌曰

惟有歸除法更奇

算學中惟歸除最妙

將身歸了次除之

先將本位呼歸法歸之其次不約幾倍俱呼小九數除之

有歸若是無除數

若本位有子可歸次位無子可除也

起一還將原數施

如一歸本位起一下位還二歸本位起一下位還三歸本位起一下位還四歸本位起一下位還五歸本位起一下位還六歸本位起一下位還七歸本位起一下位還八歸本位起一下位還九歸本位起一下位還

或遇本歸歸不得

如歸一見一歸除不除歸小餘數如歸二見二歸除不除歸小餘數如歸三見三歸除不除歸小餘數如歸四見四歸除不除歸小餘數如歸五見五歸除不除歸小餘數如歸六見六歸除不除歸小餘數如歸七見七歸除不除歸小餘數如歸八見八歸除不除歸小餘數如歸九見九歸除不除歸小餘數

撞歸之法莫教遲

如撞歸見一歸除不除歸小餘數如撞歸見二歸除不除歸小餘數如撞歸見三歸除不除歸小餘數如撞歸見四歸除不除歸小餘數如撞歸見五歸除不除歸小餘數如撞歸見六歸除不除歸小餘數如撞歸見七歸除不除歸小餘數如撞歸見八歸除不除歸小餘數如撞歸見九歸除不除歸小餘數

若人識得中間意

如學者曉得歸除中間之理深奧也

算學雖深可盡短

云算者用心習學可以盡識者矣

撞歸法

見一無除作九一

見二無除作九二

見二無除作九三

見四無除作九四

見五無除作九五

見六無除作九六

見七無除作九七

見八無除作九八

見九無除作九九

已有歸而無除用起一還原法即是起一還將原數施

起一下還一

起一下還二

起一下還三

起一下還四

起一下還五
起一下還六
起一下還七
起一下還八
起一下還九
起一下還十
起一下還十一
起一下還十二
起一下還十三
起一下還十四
起一下還十五
起一下還十六
起一下還十七
起一下還十八
起一下還十九
起一下還二十
起一下還二十一
起一下還二十二
起一下還二十三
起一下還二十四
起一下還二十五
起一下還二十六
起一下還二十七
起一下還二十八
起一下還二十九
起一下還三十
起一下還三十一
起一下還三十二
起一下還三十三
起一下還三十四
起一下還三十五
起一下還三十六
起一下還三十七
起一下還三十八
起一下還三十九
起一下還四十
起一下還四十一
起一下還四十二
起一下還四十三
起一下還四十四
起一下還四十五
起一下還四十六
起一下還四十七
起一下還四十八
起一下還四十九
起一下還五十
起一下還五十一
起一下還五十二
起一下還五十三
起一下還五十四
起一下還五十五
起一下還五十六
起一下還五十七
起一下還五十八
起一下還五十九
起一下還六十
起一下還六十一
起一下還六十二
起一下還六十三
起一下還六十四
起一下還六十五
起一下還六十六
起一下還六十七
起一下還六十八
起一下還六十九
起一下還七十
起一下還七十一
起一下還七十二
起一下還七十三
起一下還七十四
起一下還七十五
起一下還七十六
起一下還七十七
起一下還七十八
起一下還七十九
起一下還八十
起一下還八十一
起一下還八十二
起一下還八十三
起一下還八十四
起一下還八十五
起一下還八十六
起一下還八十七
起一下還八十八
起一下還八十九
起一下還九十
起一下還九十一
起一下還九十二
起一下還九十三
起一下還九十四
起一下還九十五
起一下還九十六
起一下還九十七
起一下還九十八
起一下還九十九
起一下還一百

撞歸者有歸而無除之謂也予以法實盈虧進退之理

推之盈則有歸照法首之數進於上位成十虧則無除

起一退於下位照法首之數還原先哲有云見一無除

作九一之類此正謂有歸無除之秘法知此可與論制

算纂法之深奧矣

假如今有銀二百四十三兩糶米每斗價銀五分四厘問

共該米若干

答曰 四百五十石

法曰丁總銀為實以每斗價四厘五分為法歸除之合問

定位法只認實上原首位起往後順數至分遇法首

位是每斗一分則止前一位得令是斗逆數上今

得後做此

得後做此

得後做此

問每人該米若干

答曰 六石八斗四升

法曰置米為實以九人為法除之合問

實一十
歸定似法以實多

石一第
四九除三十六 本位去右位去六至
逢四進四十 本位去四退四千左
八九除七十二 本位去七右位去三
無添也 下還一本位法一拾位加一
見一無餘作九一 本位加八為九右位加二
六九除五十四 本位去五右位去四
無餘起二下還一本位去三右位加五
見一無餘作九一 本位加六為九右位加一

實一十
見一無餘作九一 本位加六為九右位加一

還原 用乘

九九三十六 一四如四 八九七十二

一八如八 六九五十四 一六如六

假如今有銀二十六兩六錢買猪二十八隻問每隻該銀若干

答曰 九錢五分

法曰置銀為實以猪二十隻為法除之合問

實一十
歸定似法以實多

尾一第
五八除四十拾分
一一添作五 本位加四為五
八九除七十二 本位去七右位去五
是二無餘作九一 本位去二為九右位加二

實一十
法首是十過十即止
首位變零元西也

實一十
法首是十過十即止
首位變零元西也

是兩也順降下合得

還原 用乘

五八得四十

二五得一十

八九七十二

二九一十八

假如今有金二兩八錢三分五厘作四百零五人分之問
每人該金若干

答曰 七厘

法曰置金為實以人為法除之合問

定法先從原實首位起往前逐位逆數陞上至
乎遇法首位百則止向前一位得令是兩降下合得

除

實

法

法

法

法

法

法

還原 用乘

五七三十五

四七二十八

假如今有米二十二石五斗二升作五千六百三十人分
問每人該米若干

答曰 四合

法曰置米為實以人為法除之合問

定位 法多 實少 同前

除

實

法

法

法

法

法

法

法

法

法

法

法

法

答曰 一兩九錢二分五厘

法曰置銀為實以分法除之合問

定位法先數原實千順下至法首百前位定而合得

實千一歸法少與多

尾實

五七除三十五

五二除一十四

五一除六十三

見五無除作九五

無除起一下五

還原 用乘

五七三十五

二五得一十

一七如七

五五二十五

七九六十三

五九四十五

一五如五

五七三十五

二七一十四

五九四十五

一五如五

五七三十五

二七一十四

五九四十五

五七三十五

二七一十四

五九四十五

一五如五

法曰置總銀為實以五厘為法除之合問

答曰 六分四厘

四五除二十

七三四十二

五六除三十

五七三十五

二七一十四

五九四十五

一五如五

法曰置銀為實以分法除之合問

定位法先數原實千順下至法首百前位定而合得

實千一歸法少與多

尾實

五七除三十五

五二除一十四

五一除六十三

見五無除作九五

無除起一下五

還原 用乘

五七三十五

二五得一十

一七如七

五五二十五

七九六十三

五九四十五

一五如五

五七三十五

二七一十四

五九四十五

一五如五

五七三十五

二七一十四

五九四十五

五七三十五

二七一十四

五九四十五

一五如五

法曰置銀為實以分法除之合問

答曰 五十五兩

四五除二

四七二十八

五六得三

六七四十二

假如今有錢五千六百四十文買梨一萬六千九百二十枚問每錢一文買梨若干 答曰三枚

法曰置梨為實以錢為法除之合問

實千一歸法少與多

尾實

五七除三十五

五二除一十四

五一除六十三

見五無除作九五

無除起一下五

還原 用乘

五七三十五

二七一十四

五九四十五

一五如五

法曰置銀為實以分法除之合問

答曰 五十五兩

四五除二

四七二十八

五六得三

六七四十二

假如今有錢五千六百四十文買梨一萬六千九百二十枚問每錢一文買梨若干 答曰三枚

法曰置梨為實以錢為法除之合問

實千一歸法少與多

尾實

五七除三十五

五二除一十四

五一除六十三

見五無除作九五

無除起一下五

還原 用乘

五七三十五

二七一十四

五九四十五

一五如五

實千

全×五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

實千

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

音 五七除三十五本位盡在左

答曰 二百九十四兩八錢

法曰置珠為實以每兩除價除價首一兩只以次價一錢

為法從末位加起次第而上○定位只認顆本位定

而十顆上定十兩百顆上定百兩所謂加減只須認

本位也餘做此

音 為加

音 一八加八

音 一十加六

音 一二加二

音 一八減去八

音 一二減去二

音 一六減去六

音 一八減去八

音 一八減去八

音 一八減去八

音 一八減去八

音 一八減去八

音 一八減去八

音 一八減去八

音 一八減去八

○五八加四
是分也而前是陸
 三八加二十四本位三下位四
 五九加四十五本位五下位五
 三九加二十七本位三下位七
 合得

假如今有羅二百四十六疋每疋價銀一兩二錢七分五厘問該銀若干

答曰 三百一十三兩六錢五分

法曰置羅為實以每疋除價首一兩只以分五厘為法加之○定位只認疋位上定兩依次進陞合得

六七加四十二 五六加三十 二六加一十二

四七加二十八 四五加二十 二四加八

二七加一十四 二五加一十 二二加四

假如今有米四萬六千七百五十一石每石加耗七升問共該米若干

答曰 共五萬零〇二十三石五斗七升

法曰置正米為實以耗米升為法隔位加之合問

先從石上起乎

一七加七 五七加三十五 斗位八

七七加四十九 九退一還一十

六七加四十二 下位加二二退八還一十

四七加二十八千位加二下位加八
 按因乘加三法其名雖殊而理則一但加法須記實位不動本身學者宜當詳審不致差悞也

減法

凡歸除過法首位有一數者用此所謂定身除者先定本身之位而後減除也置所有物為實以所求價為法與身數相呼九九之數言十就身言如隔位次第如法減而除之先從實首位起用加法還原

定位法因實位本身減去而無逢進比歸除而降一位今將法首一數除而不用亦可以抵逢進陞位也

歌曰

減法須知先定身 得其身數始為真

法中有一何曾用 身外除零妙入神

假如今有銀二百九十四兩八錢買絹每疋價銀一兩一錢問該絹若干

答曰 二百六十八疋

法曰置總銀為實以每疋除價首而不用只以次位錢為法定身減而除之合問○定位此是求總之法數

原實順下至錢則止前一位是疋也逆數陞上合得

法曰

密

尾(四) 一八如除八尺
法自是每尺錢數過錢知
前一位得令是正也
是正也通法合得

(開) 一六如除六本位十四去六存
本位七的存可將一退於下位去四
一二如除二本位去五存七

(半) 本位七的存可將一退於下位去四
一二如除二本位去五存七

實(首) 原(百) 起 呼百往後
順數至錢 得(合) 得(首)

假如今有米一千零三十八石作一百七十三人分之問
每人該米若干

答曰 六三

法曰置米為實以人數除首位百不用只以七十為法

定身除之合問○定位此是求零之法先數原實起

順下至過法首十數則止前一位得令是石也

尾(四) 或

實(合) 法首是七十過十即止
前位得令是正也
是石也本位合得

(十) 三六除一十八本位去三十下位去六
六七除四十二本位去四下位去二

(百) 本位定六
此一千下位定無除可退作十百
原(千) 起 呼千往後
順數至十 得(合) 得(百)

假如今有金八十九兩三錢八分令金戶一百零九人辦

納問每人該若干

答曰 八錢二分

法曰置金為實以金戶除百不用只以九為法隔位定

身除之合問

身除之合問

身除之合問

尾(四) 或

(開) 一九除一十八本位去一右位去八
本位定二
八九除七十二本位去五右位去四

(半) 本位定八
法首空十過十即止
前位得令是正也
是兩也順下位合得

實(十) 原(十) 起 法首空十過十即止
前位得令是正也
是兩也順下位合得

求一乘除法
按古有之實乘因考其法用倍折之繁難不如歸除

之法而無他岐之惑焉

之簡易故愚於此而廢之使學者專心於乘除加減

商除者商量而除之也如定商太過則總數不足而無

除如定商不及則總數有餘務要酌量較除方可然此

一術亦兼歸除歸除既通不必學此但開方之法必用

商除而此而為梯增其法不可廢也

歌曰

數中有術號商除 商總分排兩位推

惟有開方須用此 續商不盡命其餘

假如今有軍士六百名分銀三百九十四石二斗問每名

該若干

該若干

該若干

該若干

該若干

答曰 六斗五升七

法曰置糧米於盤中為算以軍士名六百於右為法初

商斗於左位就以右相呼六除實三百六十石餘實

三十四次商五於左位之次就以次商五對右相

呼六除實三十餘實二十再商七於左位升之下就

以左七對右六相呼七除實四升恰盡

今列布算式于後

商除式樣 學者但看初商即看初除又看次商又看次除復看再商復看再除換次位數則不亂矣

法右

去恰盡

再商

除六七除四斗二升 四下位去二

除六六除三十石 去

除六六除三百六十石 去三百下位除六十一

初商

改商

初商

假如今有芝麻二十七石榨得油三千零一十五斤問每

石該油若干

答曰 四十五斤

法曰置油數于盤中為算以麻七十于右為法商除之

初商四十于左就以右相呼四除實二千又呼

二百八餘實三百三十五次商五置於初商十之下位就

以五對右相呼五除實三又呼七除五斤恰盡合得

約分法

約以分子通以分母也法曰可半者半之不可半者以

少減多更相減損求其有等以等約之若數如四分

而之一者二錢五分也此謂有盡若數如三分而之

一者三錢三分三厘三毫有零也此所謂不盡必須

約分之法

解曰約分者謂用除法多有時零數之不盡帶有幾千

百分者以為去其繁而就其簡也或有不可約者

法曰數多為母數少為子子母之數兩列互相減損至

同就以此數為法各以法除子母原數却無時零所

謂齊不齊而致其齊也如人分銀以至數之不能盡

者亦有物之不可分者不能呼數必以法而約之

歌曰

數有參差不可齊 須憑約法命分之

法為分母實為子 不與差分一例推

又歌

約分須分子母名 更相減損至同成

就把其同為法則 除來各數自無零

假如今有物九十八除下四十二問約得若干

答曰 七分之三

法曰 數多為母 置母九十八 內減去二箇 四十餘一十 另

置子四十 減去二箇 四十 亦餘四十 為之 子相同 就

以四十為法 除母九十 是箇一十四 另以法除子四十

是箇一十四 故曰 七分中除三餘做此

假如今有二十一分之一十四問約得若干

答曰 三分之二

法曰 置母一 減去子四十 餘七 另置子四十 減去

亦餘七 就以七為法 除母一 得三 又以法七 除

一 得二 合問

假如今有絲二百五十二斤賣過一百四十四斤問約得

若干

答曰 七分之四

法曰 置母二百五十二 減去子一百四十四 餘母一百

十四 減去餘母一百 餘子六十 又將餘母一百 減

去餘子六十 餘母亦六十 為之更相減損 就四

母子同數為法 以除原母原子 各得分數

假如今有鴨七十二隻生子六十三箇問約得若干

答曰 八分箇之七 即是八隻鴨生七箇子也

法曰 列子母數 更相減損 置母七十 減去子六十 仍餘

母九 反將子六十 內減去六箇 餘母九 子六 餘九 相

同 就以九為法 除原母七十 得八箇 又以法九 除原

子六十 得七箇 故命之曰 八分之七也

乘分

假如今有一百九十人支銀一兩十九分兩之一問該銀若干

答曰 二百兩

法曰 置銀一兩 以分母九十通之 加分子一 共得十一 又以

人一百 乘得三千 為實 却以支銀一兩 以分母九十通之

得十九 為法 除之 合問 解書 十九分兩之一 每人得一

課分

假如今有布二疋 用過一疋 問尚餘若干

答曰 一疋 十八分疋之七

法曰 置用過布一疋 以分母六通之 加分子一 共得七

又以原布分母九通之 得六 〇另置原布一疋 以分

母九通之 加分子五 共得二十 又以用過布分母六

通之 得十三 內減去前六 餘七 為實 以二分

母九相乘得四十 為法 除之 得一疋 餘實二十 法實

皆三約之合問

通分

通分者通以分母。納以分子也。大數之有盡者不必通也。若畸零之不盡者。使不通之。則何以置位而算之乎。此通分之法。所由立也。假如四分而之一者。則二錢五分也。此所謂數之有盡者也。若三分而之一者。三錢三分三厘。以至於三之無窮。此所謂數之不盡者也。必須以分通之。乃可算也。不然。則畸零之不盡。終無可置位矣。

假如今有布四十五疋。每疋價二錢二分。問共該銀若干。

答曰 三十兩

法曰置布四十五疋。以分子之二。因之得九十。為實。却以分母三為法。歸之。合問解題曰。三十分而之二。即每疋六錢六分六厘。而不能用。故用約分之法也。

假如今有米二石。每斗價銀七分二厘。問共該銀若干。

答曰 四錢五分

法曰置銀二石。以分子之二。因之得四。為實。却以分母三為法。歸之。合問

假如今有商賈。論本分物。俱得八分。至銀百兩。問該若干。

答曰 八十七兩五錢

法曰置銀一百。以子之七。因之。故仍以分母八為法。

歸之合得

假如今有羅九十疋。每疋價二兩五錢。問該銀若干。

答曰 一百六十六兩六錢

法曰置每疋價二兩五錢。以分子六。因之得一百五。為法。歸之。合問。餘不盡之數。仍以約分法命之。

假如今有米二石。每斗價四錢二分。問該銀若干。

答曰 二錢五分

法曰置分子二。因之得四。為實。以分母六。相乘。得四。為法。除之。得五分。合問

假如今有布四十五疋。每疋價四兩。問該銀若干。

答曰 一百一十兩

法曰置每疋價四兩。以分母三。因之得十二。為實。加入分子二。得十四。以乘總疋五。得七十。為實。以分母三。為法。除之。合問

假如今有豆九石六斗。每石價銀二錢。問該銀若干。

答曰 二兩二錢五分

法曰先置每石價銀二錢。以三。因之得六。加納子之一。共得七。另置六斗。以六。因之得六。加納子之四。共得十。以七。因之得四十六。為實。却以分母三。因之得

八十為法除之 不悉之數一法實皆前半而命之

差分 義分意同

歌曰

差分之法併來分 須要分數一分成

將此一分為六實 以乘各數自均平

假如今有東西二隣共織絛綳東隣四斤六兩西隣三斤二兩共絛七斤八兩絛綳二十一丈八尺問各該若干

答曰 東 一十二丈七尺一寸六分七厘 西 九丈零八寸三分三厘

法曰置總綳二十一丈八尺為實以共絛八兩先將八兩變為五錢

算法卷二

以七斤為法除之得六兩六錢六分 為法則〇另

以東各絛斤數不動將兩減六錢六分變作三七五

併原斤為實乘之令問

假如今有元亨利貞四人合本經營元出本銀二十兩亨出本銀三十兩利出本銀四十兩貞出本銀五十兩共本一百四十兩至年終共得利銀七十兩問各該利銀若干

答曰 元 一十兩

亨 一十兩

利 二十兩

上頁 利該 二十五兩

法曰置利銀七十為實以四共本一百四十為法除之

錢為每兩之利就此為法以乘各人原本合問

假如今有甲乙丙三人合夥同商因各人本銀不齊前後

付出甲于正月付出本七十兩乙于四月付出本八十

兩丙于七月付出本九十兩共本二百四十兩至年

終得利七十兩問各該利銀若干

答曰 甲 二十八兩

乙 二十四兩

丙 一十八兩

算法卷二

法曰置利銀七十為實〇另置甲本七十以十二通之

得四兩〇又置乙本八十以九通之得二兩〇再

置丙本九十以六通之得五兩〇三併得二百一

為法除實得三錢三分三厘此乃是每年每兩之利也就

以此又為法〇以乘甲通四兩得利八兩〇又乘乙

通一兩得利四兩〇再乘丙通四兩得利八兩合問

此是差分法而相併除而又乘之法也

假如今有人借去銀二百六十兩每年加三起息今有十

箇月二十四日問該利銀若干

答曰 七十兩零二錢

法曰先將^四月用^三得^八在十隔空一位之下再以下

除之得^九如年以乘原本得^{二百三}為實以每年

加三為法因之合問

一解曰凡算年月日期即似與兩求斤法減六同理每斤

一十六兩減六只作一數每年十二月每月三十日

故先用三歸如月併月後用十二除月如年以乘各

人原本合得^{餘皆}圖式具左

定盤算日月為年式

如月數

法後^預除和年數

逢六進二十^左

算法統宗

卷十

四

月

三六十二

步二作六

右位加二

月

二九除一十八

月

二九除一十八

月

二九除一十八

月

二九除一十八

月

二九除一十八

月

二九除一十八

月

二九除一十八

月

二九除一十八

月

二九除一十八

假如今有趙錢孫李四人同商前後付本銀于甲子

年正月初九日付本銀三十兩于乙丑年四月十

五日付本銀五十兩于丙寅年八月十八日付本

銀七十兩于丁卯年十月二十七日付本銀九十

十兩共本銀二百四十兩至戊辰年終共得利銀一百

二十兩問各該利銀若干

答曰趙一利三十三兩八錢一分五厘五毫

錢二利三十四兩七錢七分八厘六毫

孫三利三十一兩二錢五分三厘

李四利一十九兩九錢四分九厘七毫

法曰置利銀一百二為實○另置各人年月日數照依

前式日如月除如年次位之零併年以乘原本合問

趙計五年十一箇月先歸後月又本通得一百七十九

錢計三年八箇月先歸後月又本通得一百八十五兩四

孫計二年四箇月先歸後月又本通得一百六十五兩六

李計一年二箇月先歸後月又本通得一百零五兩

將人年月日通得之數共併得六百三十二兩為法除

實得一錢八分八厘即是每年兩之利也就以此又為法

以乘各人通得之數合問

假如人借去銀每年兩加利二錢七分今有一年零三箇

月二十日收還銀三百六十二兩四錢七分問本利各

得若干

答曰本二百六十八兩

利九十四兩四錢七分

法曰置還本利共銀為實○另置年月日數照依前式

用三歸日得六六於三月之下位併月再以十二

除之得三五○於一年之下位另以每年兩

之得每兩利二錢五分。加原本一兩二錢五分。共為法除實得
原本銀一百六十八兩。再以每兩利二錢五分乘之。得利十九
錢七分。合問

假如原借本銀一十五兩。每月加利二分五厘。今有六箇
月。已還過銀九兩。除作本及利。問本利各該若干。仍存
原本若干

答曰 除原本七兩八錢二分六厘
該利一兩一錢七分四厘

法曰。置還銀九兩。為實。○另置月六箇。以月利二分五厘。通之。得
仍存原本銀七兩一錢七分四厘。仍以原
法。置還銀九兩。為實。○另置月六箇。以月利二分五厘。通之。得

今加原本一兩。本利共一兩二錢五分。為法除實。得除本銀一
兩。又以前利一錢五分乘之。得利銀一兩一錢。本利
共一兩二錢。○另將原本一兩。除還原本一兩。六厘
餘者。仍存數也

異乘同除

此法雖易知之術。其意至奧。或人用先除後乘之法。
若除之不盡。將何以乘之乎。此異乘同除實為通變
之法也

歌曰

異乘同除法何如 物實錢來作例推

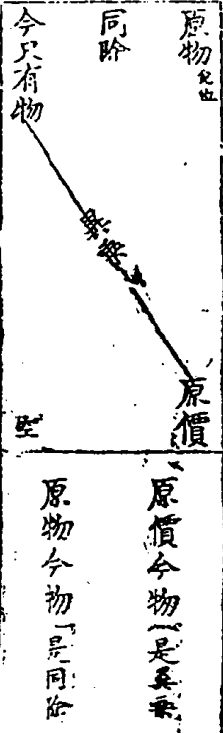
先下原錢乘只物 却將原物法除之
將錢買物互乘取 百里千斤以類推
算者留心能善用 一絲一忽不差池

假如原有米五石八斗四升。賣銀四兩三錢八分。今只有
米一石七斗二升。問該銀若干

答曰 一兩二錢九分

法曰。置今有米一石七斗二升。以原賣銀四兩三錢八分。乘之。得
三錢五分。為實。却以原有米五石八斗四升。為法除之。合問
一法先用除。而後乘。先置原價四兩三錢八分。以原米五石八斗四升。
為法除之。得每石價銀七錢五分。又為法以乘。今米一石七斗二升。

異乘同除互換捷用法圖



歌曰

異名斜乘 同名互換除

詳此歌 知此同名

假如原有小麥八斗六升磨麵六十四斤八兩今有小麥三十五石四斗八升問該麵若干

答曰 二千六百六十一斤

一法曰置共麥三十五石四斗八升以磨麵六十四斤乘之得二千六百六十一斤八兩為實以原麥六斗為法除之合問

假如今有夏布四十五疋欲換綿布只云夏布三疋共價二錢綿布七疋共價七錢五分問換綿布若干

答曰 綿布二十八疋

法曰先置今有夏布四十五疋以原夏布價二錢因之得九錢以綿布七疋因之得三錢六分為實以夏布三疋因綿布價七錢五分為法除之得綿布二十八疋合問

假如原有麥三斗五升磨麵二十五斤今欲用麵二百七十五斤問該麥若干

答曰 二石四斗五升

法曰置原麥乘今用麵為實以磨麵二十五斤為法除之合問

假如今有綾一百六十一疋每七疋價銀五兩問共該銀若干

答曰 一百一十五兩

一法曰置總綾以五因之為實以七為法除之合問

同乘異除歌 此法買實石珠小塊類

同乘異除法可識 原物價相乘為實

今物除實求今價 今價除實求今物

假如原有小珍珠五十顆重一兩價銀一十二兩今有大珍珠三十顆重一兩問該銀若干

答曰 二十兩

一法曰置原珠五十以原價十二乘得六百為實以今珠三十為法除之合問

異乘同乘法

假如原每人一日織錦八尺二寸五分今有五十六人共織二十七日問織錦若干

答曰 一千二百四十七丈四尺

法曰置六十乘二十得一千二百再除以日織八尺二寸五分乘之得一千二百四十七丈四尺合問

異除同除法理

假如今有客一十五人住一十二日共用米三石六斗問一客每日用米若干

答曰 每日二升

一法曰置米三石六斗為實以十五人乘二日得一百八十為法除實得二升合問

法除實得二升合問

同乘同除法理

假如原有鵝八隻換雞二十隻每雞三十隻換鴨九十隻
每鴨六十隻換羊二隻今却有羊五隻換鵝問該若干

答曰 該鵝二十隻

一法曰用原法置原鵝八隻以乘原雞三十得二百四十

以原鴨六十乘之得四百二十再以今有羊五隻乘之

得七萬二千為實○又用原法以所換雞二十乘換

鴨九十得八千一以所換羊二因之得百六十二為

法除實得鵝三十二合問

指曰法應一除一乘多有不盡之數今變法總乘為實

總除為法此術極妙矣

傾剪論色

假如今有九一成色銀七兩四錢八分傾銷足色問該若干

干

答曰 六兩八錢八分一厘六毫

法曰置銀為實以二九色為法乘之合問

假如今有足色紋銀一十五兩二錢換九五色銀問該足

色銀若干

答曰 該九五色銀一十六兩

法曰置紋銀一十五兩二錢為實以九五色為法除之即得

假如今有八五色銀五兩六錢換九五色銀問該若干

答曰 該九五色銀五兩零一分零五毫

法曰置銀五兩六錢以八五色乘之得四兩七錢六分

之合問

假如今有足色紋銀七兩六錢五分傾出成色銀九兩問

色幾何

答曰 八五色

法曰置紋銀為實以傾出色銀九兩為法歸之合問

假如今有足色紋銀三十五兩二錢欲傾八八色銀問用

銅若干

答曰 銅四兩八錢

法曰置紋銀為實以八八色為法除之得色銀四兩二錢

原銀餘八錢是銅數也合問

假如今有銅七錢五分今剪作八八色銀問用紋銀若干

答曰 紋銀五兩五錢

法曰置銅為實以每兩用銅二錢為法除之得八八色銀

二錢於內減去原銅五分餘得紋銀五兩五錢合問

新編直隸志書卷之二

新編直捷算法統宗卷之三

新安 賁進 程大位汝思甫 編

方田章第一

此章以田疇界域之形狀求直之積實以廣縱而求
 田之形狀甚多具載難盡舉者必執泥在於臨場
 變必須截盈補虛俾失成大以合規式但田中央先取
 出方直內圓等形另積旁餘併而于一然後用法
 乘除之用少廣章開平等法還原始為精密之計焉
 丈量田地總歌

古者量田較闊長

全憑繩尺以率量

一形雖有一般法

惟有方田法易詳

若見喝斜併凹曲

直須俾補取其方

却將乘實為田積

二四除之直數明

又歌

方自乘之積步明

直田長闊互相乘

勾股生梭乘折半

圓田周徑折半乘

周自乘之約

徑自乘之七五乘

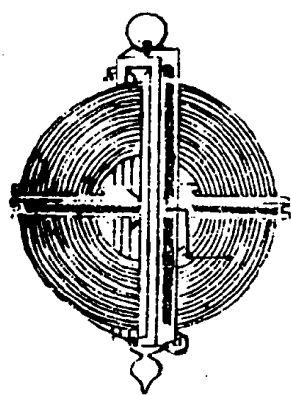
周徑相乘四歸是

碗田丘田同上乘

環田內外周相併

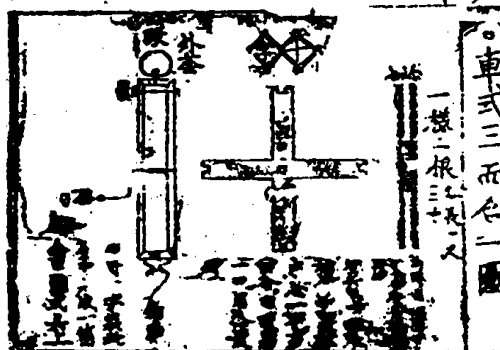
折半須將徑步乘

新制丈量步車圖



此車為博來較心圖精

圓周長一丈一尺




積步問云二四歸除

直間積必二四乘法

車式三而合一圖

撥斜兩頭相併折 長乘便見積分明
 三廣倍中加二闊 四歸得步以長乘
 弧矢弦長併矢步 半之又用矢相乘
 牛角肩田長步併 折半還將半徑乘
 二不等併東西步 折半以將闊步乘
 蛇船三闊同相併 三歸得步以長乘
 四不等田分兩段 一為勾股一斜形
 田形不一須推類 二四除之直數明
 ○丈量之法以五尺為一步每步有方五尺計積一十五
 尺也以五尺計之步下五為一分一十為二厘
 積步問云二四歸除 直間積必二四乘法

一經三周




此圖用三周厚木...

前圖下既作車三式總合于一以為完成車樣於上
 外套似無蓋底墨匣兩旁木比十字木空長存作兩頭
 橫木插角合拘內空僅容十字轉動下橫木整一圓眼
 後高前低出篾上可釘環下釘鑽脚十字中心如墨斗
 攪轉之心作曲尺樣三折裝在十字中心內者方而不
 一動外者俱圓活動以便收放即似紡車之形奈匣上頭
 橫木之下鑿一眼其十字四頭各開一口但過一頭
 一着匣眼用拴七之置鎖其篾擇嫩竹七節平直者接頭
 處用銅絲扎住篾上逐寸寫字每寸為二厘二寸為四
 寸為六四寸為八不必厘字五寸為一分自一分至
 九分俱用分字五尺為一步依次而增至三十步以上
 或四十步以下可止篾上用明油油之雖汚泥可洗一
 ○又後制一式只用十字內中開槽留頭不通中用木圓
 餅轉篾篾雖不散但轉其篾盡皆挨擦損壞甚速總不
 如前制車式篾在十字十字轉動其篾安靜故難壞也

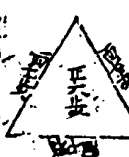
方圓定則九圖

首大約之其餘方圓用後詳見後


七斜五方



七面六正



量斜形方



假如有方田一坵長闊各五十步問積若干

答曰 積二千五百步

法曰置長五十以闊亦五十乘之得積二千五百為實以畝法二除之得定位法先從原實首位數起順下至幾止下一位定法首十通數

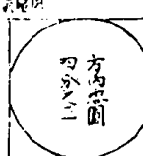
陞上至實首位合得二順下即是百也餘皆倣此

假如有方田斜量東南西北角各斜七十步問積若干


答曰 積二千四百五十步

法曰置斜弦七十自乘得四千九百折半得二千四百五十為實以畝法二除之合問一定在同前


圓容內方



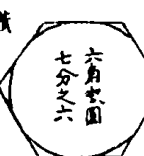
圓容角六




方容內圓




圓容角三



角三容圓



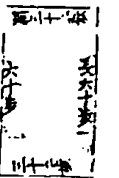
角六容圓



假如直田長六十步闊三十二步問積各若干

答曰積一千九百二十步

直田

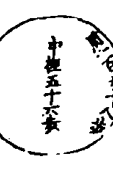


法曰置長六十以闊三十二乘之得積一千九百二十步

假如圓田徑五十六步周一百六十八步問積步若干

答曰二千三百五十二步

圓田



法曰以徑置徑五十六自乘得三千一百三十六步

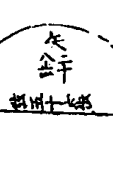
又以五乘之得積二千三百五十二步

四歸之亦得○若問以周自乘用十除之六待合問

假如覆月田弦長五十六步矢闊二十八步問積步若干

答曰一千一百七十六步

覆月



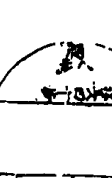
法曰置弦五十六併矢二十八共八十四步

得四十步又以矢二十八乘之得積一千一百七十六步

假如弧矢田弦長四十步矢闊八步問積步若干

答曰一百九十二步

弧矢



法曰置弦四十併矢八步折半得二十四步

以矢八步乘之得積一百九十二步

又考如前圓田內除方田一坵方四十步占積一百步

邊四弧矢占積一百六十步共合圓田積

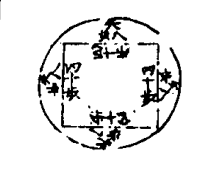
却多六十步其多者何也○是原自乘

百步每百步中多一步故十六步也

或海弧矢的減法四步以該一百八

步○又考弧矢田居直田四分

考矢較圓圖



假如弧矢田弦長四十步矢闊八步問圓中徑若干

答曰今改正得徑五十六步

法曰置弦長折半得二十步自乘得四百步

以矢八步乘之得

今改其數乃是細半箇圓田因弦長而矢短

今減二步者何也是弦長折半得二十步是十步中多

一步故減二步也○或云弦長四十步矢二十步問圓徑者

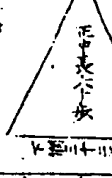
置弦四十步折半得二十步自乘得四百步以矢二十步除之得

則數無差矣

假如圭田中正長六十步下闊三十二步問該積若干

答曰九百六十步

圭形



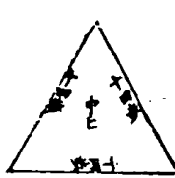



法曰長六十以闊三十二乘之得一百九十二步

折半得積九百六十步合問



圭形乃直田之半故用折半之法

檢形則是二圭合一也

假如三角田每面一十四步問該積若干

<p>三角</p>  <p>答曰八十四步</p> <p>法曰置十四以六因之得八十以七得之得中長十二另以每面十四折半得七因之合問</p>	<p>梭形</p>  <p>答曰三百一十二步</p> <p>法曰置長五十以廣十二乘之得六百折半得積三百一十二步合問</p>	<p>斜圭</p>  <p>答曰二百四十步</p> <p>法曰置長三十以廣十六乘之得四百八十折半得積二百四十步合問</p>	<p>梯</p>  <p>答曰一千一百二十五步</p> <p>法曰置上下二廣併之得五十五折半得十二五以中長四十五乘之得積合問</p> <p>一法併二廣以乘長折半亦得</p>
---	--	---	--

假如斜田南廣三十步北廣四十二步縱六十步問積若干

<p>斜形</p>  <p>答曰二千三百零四步</p> <p>法曰置二廣併得七十折半得三十五以縱六十乘之得積合問</p>	<p>眉形</p>  <p>答曰一百四十步</p> <p>法曰置上下二周相併得七十折半得三十五另以徑八折半得四乘之得積合問</p>	<p>牛角</p>  <p>答曰七十步</p> <p>法曰置中長一十七以廣八折半得四乘之得積合問</p>	<p>橈形</p>  <p>答曰三百八十四步</p> <p>法曰置長四十如弧弦以半開如矢併得四十折半得二十又以矢八乘之得一百九十二倍之得積合問</p>
--	--	--	---

假如二廣田南廣二十六步北廣五十四步中廣一十

少正長八十六步。問積若干。答曰二千四百九十九步。

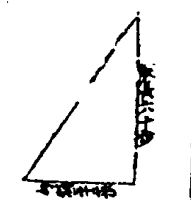
三廣田



法曰併南北二廣折半得四十步。加中廣共五十八步。以長乘得二千四百九十九步。合問。一法倍中廣併南北二廣共一百一十四步。以四歸之得二十七步。以長乘得二千四百九十九步。亦得。

○按三廣田乃是二段梯田之併。必其三廣相去俱停。乃可以用三廣法算。或上段長。下段短。或上段短。下段長。並不可以用三廣法。當以二梯算而併之。乃為無弊。
○又按鼓田。杖鼓田。又有箭筈箭翎田。亦要三廣相去俱停。可用三法。若不停者。只以二或斜算而併之。是也。

勾股田



法曰置股長六十步。以勾闊三十步乘之。得一千九百步。折半得九百五十步。合問。

假如直田廣縱相和九十二步。而隅斜去六十八步。問積若干。

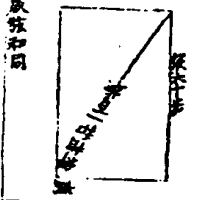
直勾股田



法曰置斜六十步。自乘得三千六百步。以和九十二步。自乘得八千四百步。以少減多。得三千二百步。折半得一千六百步。合問。

假如直田縱長六十步。廣斜相和一百步。問積若干。

直勾股田



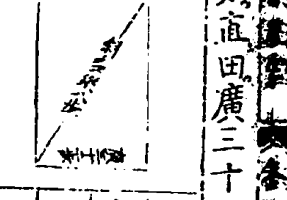
法曰置縱六十步。自乘得三千六百步。以斜一百步。自乘得一萬步。以少減多。得六千四百步。折半得三千二百步。合問。

直勾股田



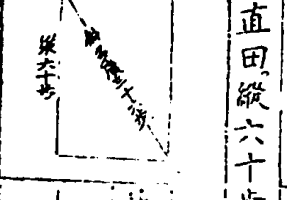
法曰置斜八十步。自乘得六千四百步。以縱六十步。自乘得三千六百步。以少減多。得二千八百步。折半得一千四百步。合問。

直勾股田



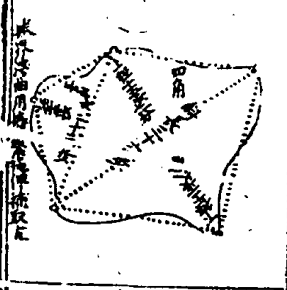
法曰置廣三十步。自乘得一千九百步。以縱六十步。自乘得三千六百步。以少減多。得一千七百步。折半得八百五十步。合問。

直勾股田



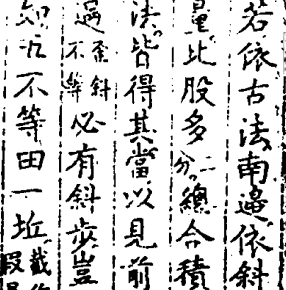
法曰置縱六十步。自乘得三千六百步。以斜一百步。自乘得一萬步。以少減多。得六千四百步。折半得三千二百步。合問。

五等不



假知五不等田一坵截作二股量之四角
 法曰先置直田長四角以闊五步
 乘之得積一百一十二步又置
 二共併得積一百一十二步

四等不形



法曰先置直田長四角以闊五步
 乘之得直積一百一十二步又置
 南勾股一十步以勾十乘之
 折得積一百一十二步

二共併積一千三百六十步

○若依古法南邊依斜弦量比股多一步五東邊依斜弦
 量比股多分總合積多地二十七步
 法皆得其當以見前古法有差使學者易曉此理也但
 過不斜必有斜步豈可作正步相乘若截之庶無誤矣

假知四不等田一坵截作三股量之一段直田

闊二十八步南邊勾股一段股長三十二步勾闊十步
 東邊勾股一段股長四十步勾闊四步問共積若干
 答曰三共併積一千三百六十步

八角形圖



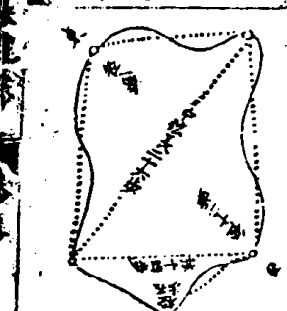
六共併積一百七十八步
 ○若依古法南邊依斜弦量比股多一步五東邊依斜弦
 量比股多分總合積多地二十七步

六角形圖



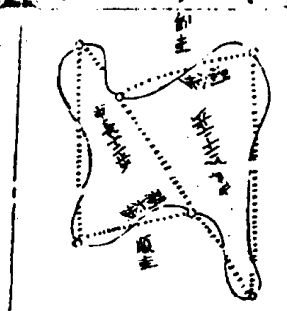
○若依古法南邊依斜弦量比股多一步五東邊依斜弦
 量比股多分總合積多地二十七步

二圭形

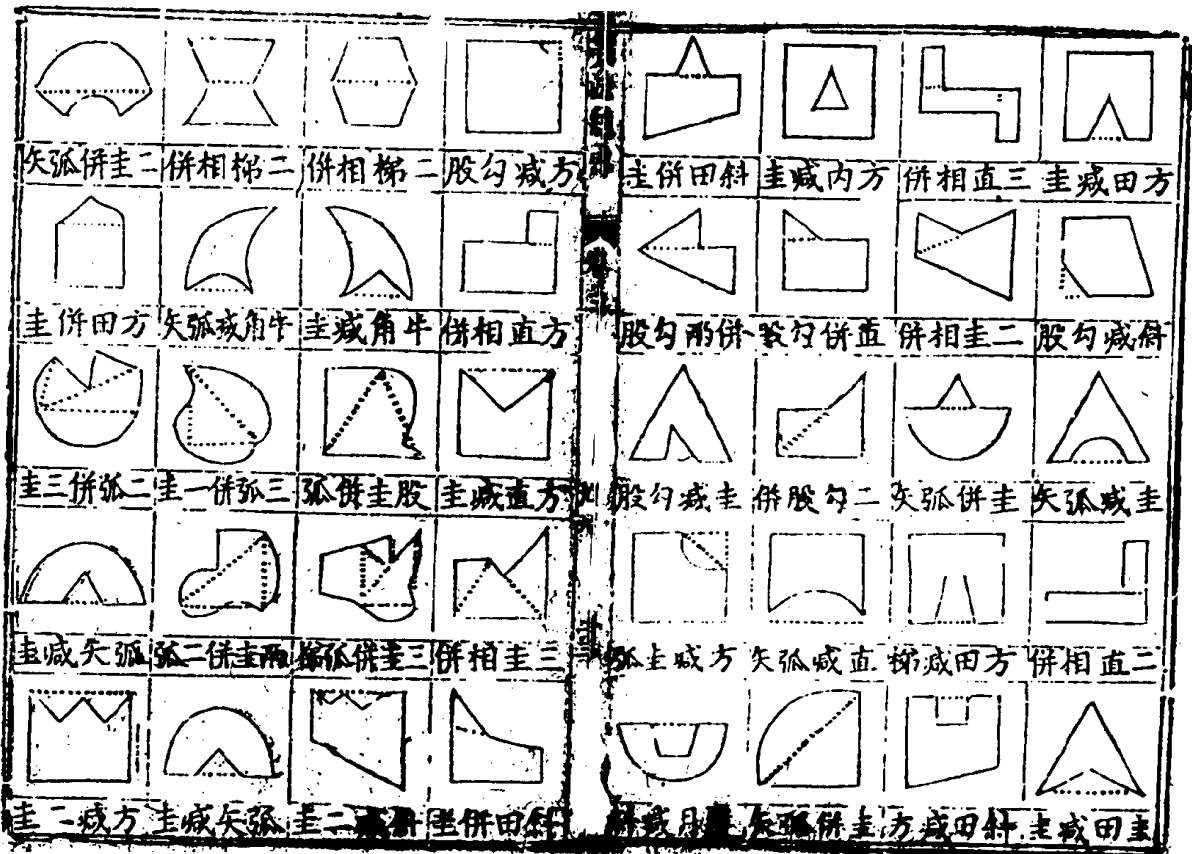


其形截作三量之東西二圭同中
 東圭八步西圭十二步又置
 半換八步西圭十二步又置

二圭形



其形截作三量之東西二圭同中
 東圭八步西圭十二步又置
 半換八步西圭十二步又置



實圖方

虛圖直

右量田地之法舉此數條已見大意若截作幾段湊形以例其餘如(蛇)(丘)(兩)(圓)(瓜)狀側者形狀居多難以一一盡述考究校之數無唯積恐悞學者故盡刪去不錄今纂集直指圖形具之于前以為通變之術若平地而無碍者或作幾段定形立法只以(勾)(股)(圭)(兩)(圓)(瓜)(矢)(牛)(角)之類截而量之或併或減以求實積倘遇本地有房屋者難用此法必須取其方直或借別地以方直算積內減除還則形可窮而數可盡學者詳玩勢理何異焉

凡圖形內用點斷節以為繩索耕形定式之辨凡量田地切不可用周圍步數算而計積其誤已甚今舉方直二形校之其方田每面三步計積九步其直田長四步闊二步計積八步論周圍俱各一十二步二步小數校之而差一步何况於大者乎

解曰方者內中藏一步而無周直者外周多而無藏

假如錢田外周二十七步徑三步內錢眼方周一十二步
問該積若干

答曰 五十一步 四分步之三 步之三即步
七分五厘也

原法曰置外周二十七步自乘得七百二十九步以圓法二十除之得

六十步○以減內方周二十自乘得一百四十步以方周法
六分五厘六除之得內方積步餘積五十一步七分五厘

孤峯馬傑斷曰

錢塘算師吳信民 編集此類世罕聞

孤峯裁改霍坡按 錢田之法有差爭

傑論此錢眼方周一十二步中間明有礙一十六步何

云九步已知圓三徑一得徑九步除方四步外徑一

而豈有三步哉

傑又增此意駐雲飛

此類錢田題法難明不足現非俺自誇羨改正珍寶
鑒二十七步圓眼中間十二方周改法精制算圖

樣明名天下傳

答曰 改正得四十四步七分五厘

傑改正法曰置錢周七步自乘得七步二分以圓法二十除

之得六十步○為實○另以錢眼方周一十二步得十二

步與十二相乘得二百四十為實以方周法六除之得

一十加一共一十一以減前實六十步○餘四十步○
合問

○位因傑辨吳氏之非故立圖考校前法每一方五
橫直相乘得積二十五乃是本身連根其理甚明

○假如錢內方周每面三步四圍共合為十得積九步
無差

○據傑用方束之法反正為邪不免有差殊不知束積

皆是論箇論隻之物無零宜當除根不辨明矣 東法
吳法

第六卷
少廣章

賓渠子歌曰

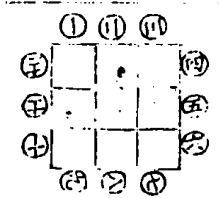
孤峯改正吳氏法 未得真傳奇妙訣

丈量之法要分明 方自乘之為何說

方周指角數連根 豈可除根用束法

今立圖形考校明 例依吳氏為定決

方圖方束圖辯于後



論量田地
用圖法乃
是連根指
角以數自
乘用十六
除之得積

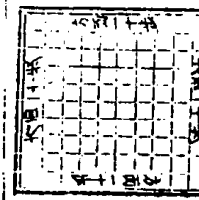
方束圖積



論方束法乃
是整份無差
故局宜當
以原數
乘用十六
之加中心
得積

田畝演段根源圖解

方畝演段圖

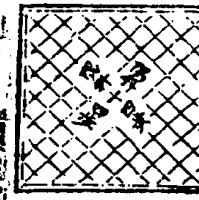


方求積法置方自乘得積

○張丘建方求積法置方自乘得積

若依方五求斜則斜有餘

斜方演段圖

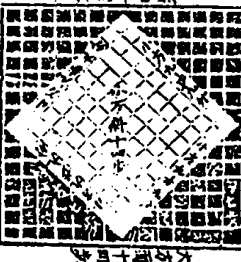


○張丘建方求積法置方自乘得積

○楊輝方求積法置方自乘得積

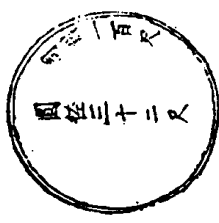
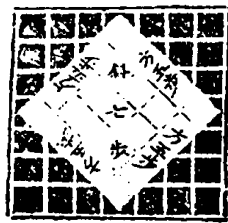
○斜求積法置斜步如大方面自乘得積

方畝演段圖

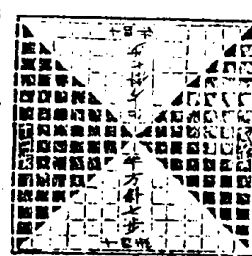


此論大方一箇方面一十內容

方畝演段圖



斜方演段圖



乘六得八將四角總合亦為一小方每角正

又論大方而十四內容小方

○方五斜七者此乃言其大畧矣

圖段演圓



如圓田徑六步周十八步問積若干 答曰二十一

徑六步是一周十八步故曰同三積

一也其方積三十六步其圓積二十

七步其圓外剩九步故曰圓居

方四也

○徑求積法置徑六如面方自乘得方積三十六步用因得一百

○步求積法置周十八如大方自乘得方積三百二十四步是方積小

○周求積法置周十八如大方自乘得方積三百二十四步是方積小

○周徑求積法置徑六是一箇與周十八是三箇相乘得數

○半周求積法置半周九步自乘得八十一步如三箇圓

○半徑求積法置半徑三步自乘得九步如方田積四分

○半周半徑求積法置半周九步以半徑三步相乘得圓

○半周半徑求積法置半周九步以半徑三步相乘得圓

若明圓田外四角剩積法置一角長潤各步折半得步

分五自乘得一角剩積二步二以四因得四角剩積共

步九也

○已上求積六法皆合周三徑一

○微術求周徑以一百五十七乘徑用五十得之得徑

○密術求周徑以一百五十七乘徑用五十得之得徑

圖之四變實圓虛



方圓七十五尺 平方百尺 外四角虛隔二十五尺

○若徑十二 在內七十五箇 一百四十四 在外二十五箇 一百四十四

○若徑十三 在內七十五箇 一百六十九 在外二十五箇 一百六十九

○若徑十四 在內七十五箇 一百九十六 在外二十五箇 一百九十六

○若徑十五 在內七十五箇 二百二十五 在外二十五箇 二百二十五

○若徑十六 在內七十五箇 二百五十六 在外二十五箇 二百五十六

○若徑十七 在內七十五箇 二百八十九 在外二十五箇 二百八十九

○若徑十八 在內七十五箇 三百二十四 在外二十五箇 三百二十四

○若徑十九 在內七十五箇 三百六十一 在外二十五箇 三百六十一

○若徑二十 在內七十五箇 三百九十六 在外二十五箇 三百九十六

○若徑二十一 在內七十五箇 四百四十一 在外二十五箇 四百四十一

○若徑二十二 在內七十五箇 四百八十六 在外二十五箇 四百八十六

○若徑二十三 在內七十五箇 五百三十一 在外二十五箇 五百三十一

○若徑二十四 在內七十五箇 五百七十六 在外二十五箇 五百七十六

○若徑二十五 在內七十五箇 六百二十 在外二十五箇 六百二十

○若徑二十六 在內七十五箇 六百六十一 在外二十五箇 六百六十一

○若徑二十七 在內七十五箇 七百零六 在外二十五箇 七百零六

○若徑二十八 在內七十五箇 七百五十一 在外二十五箇 七百五十一

○若徑二十九 在內七十五箇 七百九十六 在外二十五箇 七百九十六

○若徑三十 在內七十五箇 八百四十 在外二十五箇 八百四十

得五十。以加弦得一十五。與圓三徑一之論正合。然徑一則圓三有奇。奇數則不能盡矣。以是知弧背之說。猶未盡也。不特是也。凡平圓一十二。立圓三十六。皆不過取其大較耳。或曰。密率徑七。則圓二十二。微率徑五十。則圓一百五十七。何不取二術酌之。以立一定之法。曰。二術以圓為方。以方為圓。非不可。但其還原與原數不合。數多則散漫難收。故算曆者。止用徑一圓三。亦勢之不得已也。曰。曆家以徑一圓三立法。則其數似猶未精。然邪守敬之曆。至今行之無弊。何也。曰。曆家以萬分為度。秒以下皆不錄。縱有小差。不出於一度之中。况所謂黃赤道弧背度。乃測驗而得。止以徑一圓三定其平差。立差耳。雖然行之日久。安保其不差也。竊嘗思之。天地之道。陰陽而已。方圓天地也。方象法地。靜而有質。故可以象數求之。圓象法天。動而無形。故不可以象數求之。方體本靜。而中斜者。乃動而生陽者也。圓體本動。而中心之徑。乃靜而根陰者也。天外陽而內陰。地外陰而內陽。陰陽交錯。而萬物化生。其機正合於畸零不齊之處。上智不能測巧。曆不能盡者也。向使天地之道。俱可以限量求之。則化機有盡。而不能生萬物矣。余因論方圓之法。而併著其理如此。

又述直圭梯斜勾股弧矢等形圖之于左

圭形演段圖



長闊相乘折半圖



法曰置廣縱相乘折半得積四十八步合問

答曰積四十八步

假如生田廣八步縱一十二步問該田積若干

前問同

半為安以相乘為法除之得數以廣乘之得積○縱斜相和縱此○廣斜相和相乘但同以○其廣縱相乘與

假如斜千只云廣縱相和千問積二數相減餘折半得積

假如廣千只云縱斜相差千問積自乘二數相減餘折半得積

積多步其多者何也是長多步三

若以斜問積置斜五步自乘折半得一百一十却比直

實以開平方法除之得弦十五步也

求積法曰置長闊相乘得一百○

看問斜者如句股以長自乘又

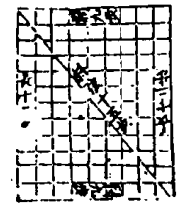
以闊自乘併二數得二百二為

實以開平方法除之得弦十五步也

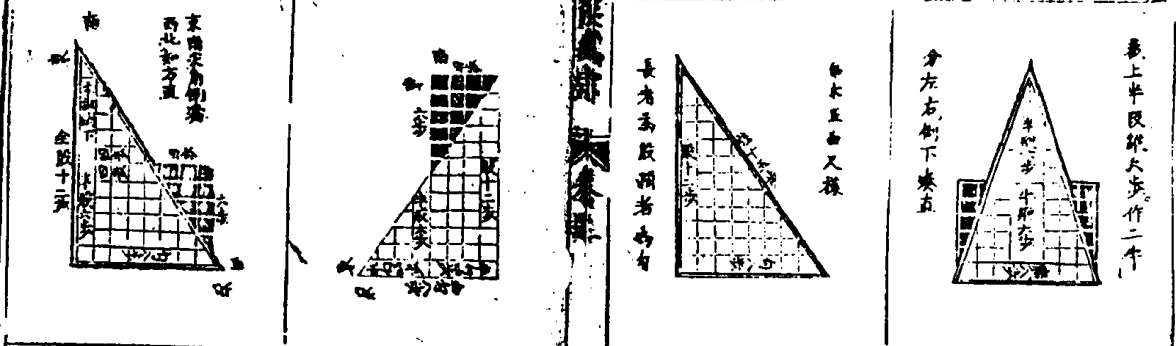
答曰積一百零八步該斜法一十五步

今有直田長一十二步闊九步問田積併斜弦各若干

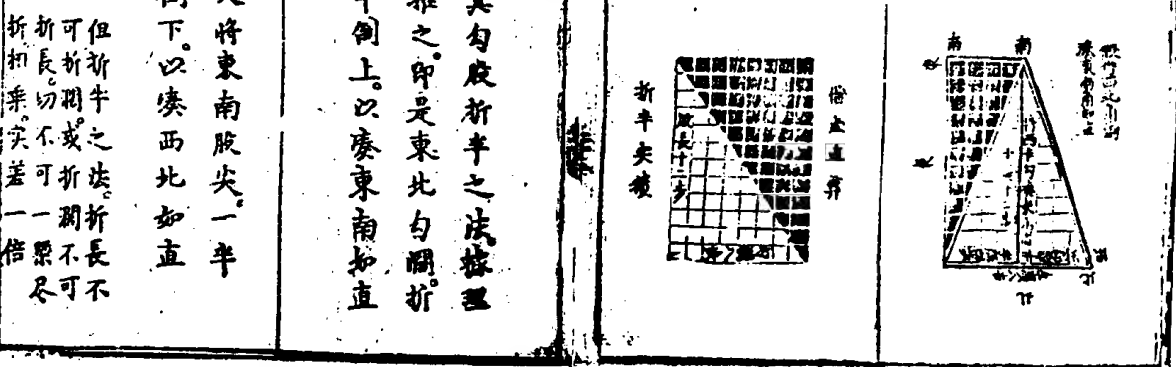
直演段圖



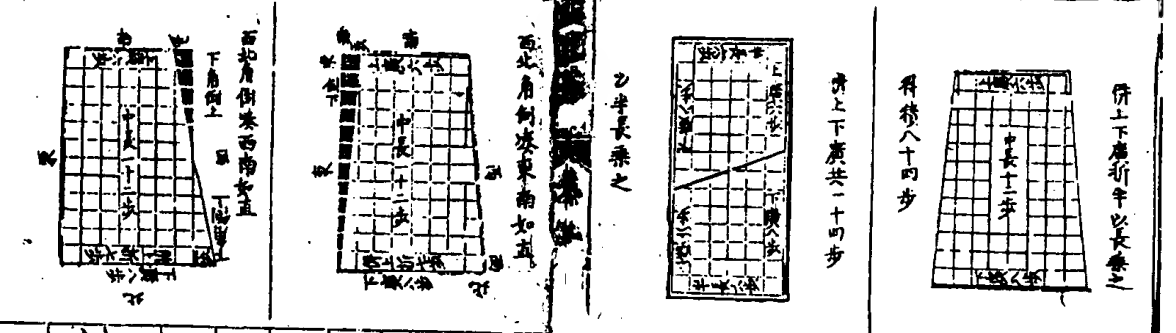
(圖勾乘股半) (圖股乘勾半) (圖段演股勾) (圖廣乘縱半)



(圖半折乘相股勾) (圖縱乘廣半)



(圖廣折形斜) (圖廣折形梯) (圖長半乘廣上下併) (圖段演形梯)

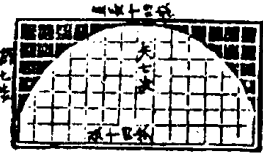


梯斜兩廣併來折半以乘長得積
 假如上廣六步下廣八步併得十
 四折半得七以長乘之得積
 〇如借西北之角斜而倒凌東
 南之角直其理明矣
 梯斜二田形異理同
 解曰此是將北廣除一步以
 凌南廣六步均七為直之理
 形雖委曲算折為方
 其形原有定界不能變移
 算中折法似凌方直之理

今有直田長一十四步闊七步計積九十八步間內容

矢田一段占積併二角餘積各若干

直內容弧矢



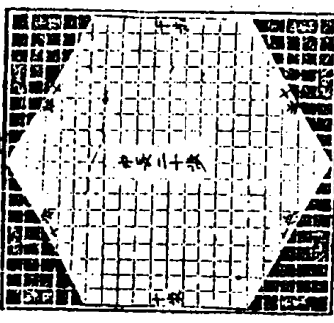
答曰 矢積七十三步半 二角積二十四步半

法曰置長一十四步為弧弦以闊七步為矢相併得二十步折半得一十步又以此矢七步乘之得矢占積七十三步五分以減直積九十八步餘二十四步五分是二角餘積

今有直田長二十步闊十八步計積三百六十步內容二角田一段每角面十步間六角占田積併餘積各若干

答曰六角積二百七十步 角外餘積九十步

直容六角圖



角餘積九十步併入六角占利二百七十步共合直田總積也 假如方田一段面方十七步計積二百八十九步內容八

法曰置中長二十步減去半面闊五步餘長一十五步以通

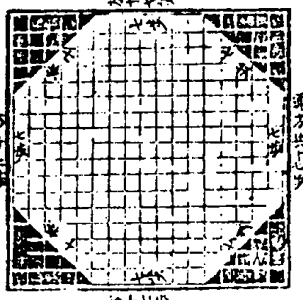
潤八步乘之得六角占積二百七十步 〇另以角外餘長九步以餘闊五步折半

得五十分乘之得一角餘積五十分以四因之得四

二角田一段每角面闊七步間八角占積併外餘若干

答曰八角占積二百三十九步 角外餘積五十步

方容八角圖



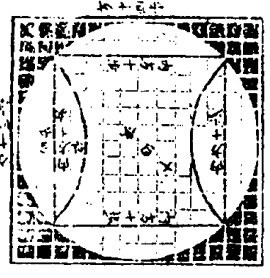
法曰方七步是上下斜角面如斜求方以五因七歸得五倍之得十步下一二

段長加中一段面七步共十七步自乘得方面總積三百八十九步 〇另以一角長五步自乘得二十五步倍之得外餘積一百二十五步減上積併得八角占積二百三十九步合問

假如圓田徑十四步計積一百五十四步內容銳田占積併兩腰外餘積如攬形田二段長十步闊四步間各該積若干

答曰銳占積一百步 兩腰外餘積四十八步

方內容銳圖



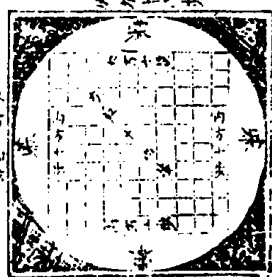
法曰圓徑即銳長十四步又加圓內方之斜也

以方五步斜七步之法置十四步得銳占積一百步 〇置兩腰外如攬形田長十步闊四步乘得

共積四十八步 〇另以角外餘長九步以餘闊五步折半得五十分乘之得一角餘積五十分以四因之得四

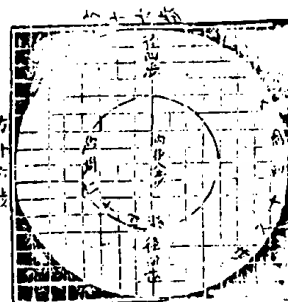
法截上下有餘補兩腰不足作方十步自乘得一百步減得十步却以五步七因

《方容內圓圓容內方》



環田者如圓田中間有圓池也。若圓池不在中而偏者，只以圓田并之，得全積，却減去圓池積餘為本田實積也。法以外周自乘，又以内周自乘，二數相減，餘數以十二除之。若以內周外周間徑者，置外周或內周餘數以六除之，得徑。若以內周併徑，問外周者，置徑以六因之，得數，併入內周數，即是外周。○若以外周併徑，問內周者，置徑以六因之，得數，減外周數，餘為內周。

〔圖環爲圓減內圓圓容內方〕



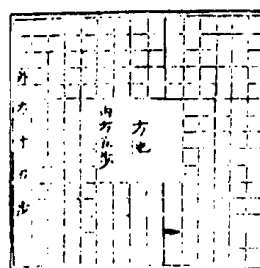
方圓有大小 四總一圖

方田中央內城圓池即
是火塘形也故不重述

先論方山容圓。外方十四步。
自乘計積一百九十六步。
開容圓餅四旁底積若干。
答曰圓積一百四十七步。
四旁底積四十九步。
法曰置方徑。四即圓徑。自
乘再以。乘之得圓積。
也。○若問。四底積。以二五
乘方圓徑是也。
方積四分取三。為圓積。故法
用七五乘之。或用三圓可。

平方求積法曰以外周自乘
百五十步
六步
平圓求積法曰以外周自乘
之得全積一百九十二步
四旁餘積六十步
○另以內周二十四步自乘
圖積四十八步
圓環求積法曰以大圓積內
一百四十四步
即環積也
又法以環徑四步以三因之得
一十二步以或外周餘得三
十六步為長以徑四步乘
之得環積一百四十四步

平方環積之圖



移論圓內容方圖徑十四步計積一百四十七步。問容方
 併四旁積若干
 答曰。圓內容方每面十步計積一百步
 四旁蕃積四十七步。○圓內容方圖徑卽方斜
 古明方圖之理

方環者謂如方田中興舊方池
方環求積法曰以外方自乘
得全積乃以內方自乘得內
積以減全積餘得方環積
又法以外方併入內方倍之為
長以徑闊乘之得方環積
解曰非方田也皆是托物比類算
家窮理盡性致知格物以明方
圓勾股之理至於天地高廣乎

帶分母用約分者

今有直田廣二步十分之九縱九十七步四十九分之四十七問該積若干

答曰 一畝

法曰置廣二步以分母二乘之得十加分子九共四十

另以縱九十七步以分母九乘之加分子七共四十

四百以乘廣九得五千二百為寬○又以分母二

乘四十得八百為法除之得二百四十步以畝法除

之合畝

今有圭田廣五步二分步縱八步三分步問該積若干

答曰 二十三步 六分步之五

法曰置廣五步以分母二通之加分子一

縱八步以分母三通之加分子二

乘得二百八折半得一百四為實以分母二分相乘

得六為法除之得三餘實五以法命之得六

今有圓田徑六步之十二分步周圍二十步之三十二分步問該積若干

答曰 三十六步

法曰徑六步置徑六步以分母三通之加分子三

自乘得一百〇又以分母三減分子三餘一以乘分

子三併前共得一十二以三因四歸之得八

為實以分母三自乘得九為法除之合問

若以周求積置周二十步以分母四通之加分子三

共八十五自乘得七千二百五〇又以分母四

減分子三餘九以乘分子三十得二百八併入前

數共七千二百六十以圓法十除之得六百六十五

實以分母四自乘得一百六十為法除之合問

今有環田內周六十二步四分步外周一百一十三步

徑十二步三分步問該積若干

答曰 四畝六分五厘 四分步之一

法曰併內外周共一百七十五步以內周之

得六〇另以外周之一乘內周得四併之得

却以分母四分相乘得八為法除之併之得

共得一百七十六折半得八十八為實以分母二分相乘

十二步分母三通之加分子二共三十八為法乘之

三千三百四十又以分母三除之得一百一十一

八步七分五厘又以分母三除之得六分二厘五

以畝法除之得四分五厘不盡步下五厘以法約之得

今有方田一畝面方十二步四分步問該積若干

答曰 一百五十六步五分

法曰置十二步以分母四通之得八十加分子二

共一百一十二自乘得一百二十五〇又以分母四減分子二

以乘分子得併前積二千五百為實〇另以分

母四自乘得十六為法除之已上皆雙方不盡法

今有直田長一十五步濶三步五分步問該積若干

答曰 五十七步

法曰置濶三步以分母五通之得五加分子四

另置長十五步以分母五通之得七十〇二數相乘

得二千五百為實〇另以分母五自乘得二十五為法

除之合問 此是單分母子法

休寧縣科則 附辨法論

本縣於萬曆九年清丈有粮里編號二百一十二里

帶二無粮里三十四里半

以十字文編號自在城東北隅天字一號起至三十三都八面建字號止

田畝起科等則每斗加地山同

田 每畝 米共五升三合五勺 帶耗

科 麥共二升一合四勺 帶耗

地 每一古科 米共二升一合四勺 帶耗

新 米共三升八合七勺一抄三 帶耗

制 麥共一升九合八勺七抄 帶耗

比古米增而麥減何也蓋謂古有官庄產土租米重

而租麥輕又紫陽書院田府縣學田有米無麥今與

總歸于一則文出立步攤派租米租麥各立步不同

等而田山塘等起科不廢古法惟地扣合米麥總數

之故云

山 按原額 計畝 新丈不計步數

每畝 共米一升零七勺 帶 麥同

塘池潭塢 同田畝 園圃洲堤 同地則

墳塋境蹟 多作土地 開墾隴野 以作荒地三百

立法論

愚按前賢賦法率二百四十步為一畝萬曆九年遵

詔清丈畝邑總書擅變畝法田分四等上則一百九十步

中則二百二十步下則二百六十步下下則三百步地

亦四等上則二百步中則二百五十步下則三百五十

步下下則五百步在城基地有等正之名一等正三十

步二等正四十步三等正五十步四等正六十步與前

賢二百四十步一畝大相繆戾借曰土田有肥磽微役

有輕重必宜就土田高下別米麥之多寡不得輕變

法第總書開其典實舉邑業已通行何容置喙姑記之

以見作聰明亂舊章之自云

古今折步法

原用古弓每步五尺今以鈔弓校之只有四尺八寸開

弓百步該鈔弓若干

答曰九十二步一分六厘

法曰置四尺倍之得八尺今自乘得九分二厘乃古弓步

步今折得鈔弓步數也自此陞上合問

○若鈔弓步數每步用八分五厘加之以合原古弓步之數

其方直田形裁積具載六卷少廣章中

新編直指算法統宗卷之三終

新編直指算法統宗卷之四

新安 賈承程大位汝思甫 編纂

粟布章第三

粟是米也布是錢也以粟稻等率求米之精粗以斛斗求糧之多寡以丈尺求帛之長短以斤兩求物之輕重以御變易

粟布歌

穀為糙米要須知 法實分明莫亂題

米為實穀穀為法 以法除之更不疑

若言糙米為白米 糙法白實以除之

要將易換貴求賤 乘來除去不差池

諸數率數 此若乘換糙至粟以換率乘之為安以乘事為法除之得糙今率不一故記之為便

粟率 五十 稻率 六十 糯率 七十 御米 二十 御餅 四十 御餅大麵 五十 小麵 十 粟米 四十 豉 七 蘇麥 七 今有穀八百六十八石五斗為糙米四百一十六石八斗八升問每穀一石磨米若干

答曰 糙米四百一十六石八升
法曰置糙米為實以穀數為法除之即得

今有糙米四百一十六石八斗八升春作白米三百三十

三石五斗零四合問糙米每石得白米若干

答曰 白米八斗

法曰置白米數為實以糙米數為法除之即得

今有糯米二百一十六石每糯米一石換粳米一石五斗問該粳米若干

答曰 二百二十四石

法曰置糯米為實以每石加五為法加之或用十五乘法亦得

今有粳米二百二十四石每米一石五斗換糯米一石問該糯米若干

答曰 二百一十六石

法曰置粳米為實以每石減五為法定身除之或用十五除亦得

原借人小麥四百五十六石今將白米照依時價估折還之其麥每石價四錢五分白米每石價七錢五分問該還白米若干

答曰 二百七十三石六斗

法曰置麥數以麥價乘之得二百零五兩二錢為實以米價 七錢五分 為法除之即得

今有芝麻四百五十六石易換米豆只云芝麻三斗換米

五斗米五斗換豆七斗問米豆各若干

答曰 米七百六十石

豆一千零六十四石

法曰置蘇為實以三歸之得一百五以米五因之得米

七百六十石○若換豆就以米用五歸之仍得一百五以

豆七因之得豆一千零六十四石合問

今有人原借九色金五十兩今還八色金問該若干

答曰 八色金五十六兩二錢五分

法曰置借九色金五十兩以九因之得赤金五兩為實

以今還八色除之即得

今有八色金五十兩用價銀二百兩今又換九色金四十

兩問該銀若干

答曰 銀一百八十兩

法曰置九色金四十兩以九因之得赤金三十兩以價二百

兩之得七十兩為實另置八色金五十兩以八因之得

赤金四十兩為法除之即得

官糧帶耗在其中 一石例加七升同

要見正米減去七 隔位除之法更隆

公有正米二百一十二石每石加耗七升問該耗米若干

答曰 一十四石八斗四升

法曰置正米為實以耗米七升為法因之即得

今有耗米一十四石八斗四升每石耗米七升問該正米

若干

答曰 二百一十二石

法曰置總耗米為實以每石耗米七升為法除之即得

今有官糧二千七百六十五石九斗五升每正米一石帶

耗米七升問正米耗米各若干

答曰 正米二千五百八十五石

耗米一百八十石零九斗五升

法曰置正耗糧為實以耗米七升併正米石共七升為

法除之得正米二千五百八十五石為實以耗米七升因之得耗米

合問 若要見正耗共米隔位加七即得

監量倉窖歌

方倉長用潤相乘 惟有圓倉周自行

各再以高乘見積 圍圓十二一中分

失准法用三十六 倚壁須分十八停

內角聚時如九一 外角三九甚分明

若還方窖兼圓窖 上下周方各自乘

乘了另將上乘下 併三為一再乘深

子 55—549

如三而一為方積 三十六方圓積成

斛法却時除見數 一升一合數皆明

古斛法以積方五寸為一石謂長一丈闊一丈高五寸是也

斛曰斛有大小尺有長短古之度量與今不同未有定則故也

直指曰若較今時斛法可將掉四張橫頭豎地以為井字

樣式內用今尺橫直各量一尺上下皆同四旁用物齊

住不動將來一石傾放內中米上以平為度却用尺量

高若干定為斛法除之得積米之數也

此乃本底斛斗之積○若別處斛斗大小不同但較一石大者多若干保石為法除之○如斛斗小者就以此不足之數除之即得

今有方倉方一十五尺高一十五尺問積米若干

答曰 一千三百五十石

法曰置方一十五尺自乘得二百二十五尺再以高一十五尺乘之得三千三百七十五尺為實以斛法五斗除之合問

今有方倉方一十五尺高一十五尺問積米若干

法曰置方一十五尺自乘得二百二十五尺再以高一十五尺乘之得三千三百七十五尺為實以斛法五斗除之合問

今有方倉方一十五尺高一十五尺問積米若干

法曰置方一十五尺自乘得二百二十五尺再以高一十五尺乘之得三千三百七十五尺為實以斛法五斗除之合問

今有長倉長二十八尺闊一十八尺高一十二尺問積米若干

若干

答曰 二千四百一十九石二斗

法曰置長二十八尺以闊一十八尺乘之得五百零四尺又以高一十二尺乘之得六千零四十八尺為實以斛法五斗除之合問

今有圓倉周三十六尺高八尺問積米若干

答曰 三百四十五石六斗

法曰置周三十六尺自乘得一千二百九十六尺以高一八尺乘之得一千零三十六尺以圓法三除之得積三百四十八尺為實以斛法五斗除之即得

今有平地堆米下周二丈四尺高九尺問積米若干

答曰 五十七石六斗

法曰置下周二丈四尺自乘得五百七十六尺以高一九尺乘之得五千一百八十四尺為實以斛法五斗除之得一千零三十六石四斗為實以斛法五斗除之合問

今有倚壁堆米下周六十尺高一十二尺問積米若干

答曰 九百六十石

法曰置下周六十尺自乘得三千六百尺又以高一十二尺乘之得四萬三千二百尺為實以斛法五斗除之得八千六百四十石為實以斛法五斗除之合問

今有倚壁內角堆米下周三十尺高十二尺問積米若干

法曰置下周三十尺自乘得九百尺又以高一十二尺乘之得三千六百尺為實以斛法五斗除之得七百二十石為實以斛法五斗除之合問

今有倚壁內角堆米下周三十尺高十二尺問積米若干

法曰置下周三十尺自乘得九百尺又以高一十二尺乘之得三千六百尺為實以斛法五斗除之得七百二十石為實以斛法五斗除之合問

答曰 四百八十石

法曰置下周^{三十}自乘得^{九百}又以高^{二十}乘之得^{一百八十}

○八用內角率^九除之得^{一百二十}為實以斛法除之

合問

今有倚壁外角堆米下周九十尺高十一尺問積米若干

答曰 一千四百四十石

法曰置下周^{九十}自乘得^{八千一百}又以高^{十一}乘之得^{九千九百}

九萬七千用外角率^{二十}除之得^{三百三十六}為實以斛

法^二除之合問

其平地尖堆倚壁堆內角外角堆古法皆以量高而算

後樂氏不用其高假如平地尖堆只以下周^{九十}而取

一為高其倚壁堆乃尖堆之半以五除下周為高其

內角堆乃尖堆四分之一以二五除下周為高其外

角堆乃尖堆四分之一以二五除下周為高

一法圓倉等五條併率數斛法總算

假如原法圓倉以周自乘又以高乘再用圓率十二除之

為實又以斛法二尺五除之得積

今併圓率斛法總作三十除之即得

解曰以圓率十二却用斛法二尺五寸乘得三十數也

餘飯此

○平地尖堆併圓窖俱併斛法九十尺

○倚壁堆併斛法四十五尺

○內角堆併斛法二十二尺五寸

○外角堆併斛法六十七尺五寸

今有方窖上方六尺下方八尺深一十二尺問積米若干

答曰 二百三十六石八斗

法曰置上方^六自乘得^{三十六}另置下方^八自乘得^{六十四}

又以上方^六乘下方^八得^{四十八}併三位共得^{一百四十八}

以深^{十二}乘之得^{一千七百七十六}用三除之得^{五百九十二}為

實以斛法除之合問

今有圓窖上周一十八尺下周二十四尺深一十二尺問

積米若干

答曰 一百七十七石六斗

法曰置上周一十八尺自乘得^{三百二十四}另置下周二十四尺自乘

得^{五百七十六}又以上周一十八尺乘下周二十四尺得^{四百三十二}

二位共得^{一千三百九十二}以深^{十二}乘之得^{一萬六千七百零四}

用圓率^六除之得^{二百七十八}為實以斛法除之合問

今有船倉南頭面廣六尺腰廣六尺五寸底廣五尺比頭

面廣七尺腰廣七尺五寸底廣六尺深二尺四寸長九

尺問積米若干

答曰 五十六石一斗六升

法曰以南頭腰廣倍之併入面廣底廣共四尺以四除之得六〇另以北頭腰廣倍之併入面廣底廣共四尺以四除之得六〇另以北頭腰廣倍之併入面廣底廣共四尺以四除之得六〇

八以四除之得二併二數共一十折半得五尺以五乘得二十五以長乘得一百四十為實以斜法除之合問

今有蓋簾二領長闊相同先以簾一領作圓較之盛米二石五斗問簾二領為一圓盛米若干

答曰 盛米十石

法曰置簾二領自乘得四為實以較圓米五斗為法乘之

合問

今有簾二領作一圓亦用一簾較數同前問盛米若干

答曰 二十二石五斗

法曰置簾二領自乘得四以較米五斗乘之合問

今有簾四領作一圓照前一簾較數相同問盛米若干

答曰 四十石

法曰置簾四領自乘得一十六以較米五斗乘之合問

若五六七領俱做前例自乘再以較數乘之即得一

今有米十石欲用簾圓盛之先以一簾作圓較數乘之

二石五斗問該用簾若干

答曰 二領

法曰置米十石以較米五斗除之得二為實以平方開之得二領作圓合問

今有米二十二石五斗欲用簾圓盛之亦以一簾較數同前問該用簾若干

答曰 三領

法曰置總米為實以較米五斗為法除之得九又為實以平方開之得三領合問

論曰簾求盛米法予以簾一領且如長四尺作一圓較之四面各方一尺也若二領共長八尺作一大圓是

每面方有二尺以每面計小圓二箇共該四小圓較

以二簾自乘得四却以一小圓米數乘之是也餘做

此凡簾皆相等或一領較之不

各處鹽場散堆量算引法歌 方一尺積鹽四十斤

長闊相乘共一遭 已乘之數又乘高

每方四十乘斤總 三百斤歸即引包

今有鹽一堆長一丈五尺闊一丈二尺高六尺五寸問該

斤引各若干

答曰 四萬六千八百斤

一百五十六引

法曰置長一丈以闊一丈乘之得一百八又以高六尺乘之得七十一百又以每尺四寸乘之得五十六八為實以每引三百為法除之得一百五引吾問包以包數除之

衡法斤秤歌

斤如求兩身加六

藏六留身兩是斤

論銖二百八十四

六十四分為一斤

二十四銖為一兩

三十二兩一表名

一秤斤該一十五

一秤併之為一鈞

四鈞之數為一石

又各一駁實為真

二百整斤為一引

兩下別有毫厘分

截兩為斤歌

一退六二五

二一二二五

二五

三二一七五

四三七五

五二一七五

五

六二一七五

六二五

七二一七五

八二一五

九二一七五

又截兩成斤歌

十兩斤下零兩

一退十五

二退十四

三退十二

四退十一

五退十

六退九

七退九

八退八

九退七

十退六

十一退五

十二退四

十三退三

十四退二

十五退一

位嘗見算者遇斤下世甲兩用法各不相同有將兩數化為一二五者又有將兩隔位疊數而除十六加身者俱不合式難兼歸除甚非意也予現算盤梁之上

之子為十梁之下五子共有十五兩論一斤該數十

六而欠一兩故曰一退十五以成一斤之數此法極

敏捷餘皆倣此

但貨物用秤者不拘法實斤下有兩數切不可隔位

必須換斤之次設若五斤十二兩就以十二兩在五

斤之下位算盤梁之上二子梁之下二子即十二兩

也若無歸除為法為實就以十二兩本身梁之上除

去一子餘七另以下位加五即為七五然後用法乘

除之即不差也○如除畢斤下有零數必須從尾位

起用加六之法逐位遞上加之至斤下止切不可加

於斤上學者慎之

今有金一十二斤半問該兩若干

答曰 二百兩

法曰以是斤求兩置金

斤半為實以六為法加之

法曰以是斤求兩置金

斤半為實以六為法加之

法曰以是斤求兩置金

川六乘法亦同

定位只認原斤位得而依次求之即得

⑤ 先呼五加一 不動本身加三為八兩

⑥ 次呼六加一十二 本身加一更於下位加二兩

⑦ 又次呼六如加六 不動本身只於下位加六

今有銀四百三十二兩問該斤若干

答曰 二十七斤

法曰此是兩求斤置銀四百三十二兩為實以截而法通之

定位只認十兩上得斤依次陞上即得

⑧ 先呼二一二五 變本二為一更於下位加五

⑨ 次呼三一八七五 變本三為一更於下位加五

⑩ 又次呼四二五 變本四為一更於下位加五

一法或用十六兩除之亦得

今有麝香一百兩乳香一千兩芸香一萬兩問各斤數若干

答曰 麝六斤四兩 乳六十二斤八兩

芸六百二十五斤

法曰置香各用截兩歌一退六二五法

麝香一百兩退作六斤二五 不動本身加六之六先從

尾五起加五加三作八〇 六加二共得四合問

乳香一千兩退作六十二斤五 六加二不動本身加六之六先從

尾五起加五加三作八〇 六加二共得四合問

加三法

芸香一萬兩退作六百二十五斤 因原兩數除收此

原五二加三 二六加十二 六六加三十六 高合

今有心紅每斤價銀三錢八分問每兩價若干

答曰 每兩該銀二分二厘七毫五絲

法曰置銀八錢以截兩為斤法亦及之即十六除之亦得

⑪ 八五 本身八去三度為五

⑫ 三一八七五 變本三作一下位加五

今有水銀每兩價銀一分八厘五毫問每斤價若干

答曰 每斤二錢九分六厘

法曰置每斤六兩以每兩價一分八厘五毫乘之即得

一法置每兩價一分八厘五毫以加六法加之〇六加三十

六加四十八 六加六 二得

今有穀花一十八斤每兩價銀一十二文問該錢若干

答曰 三千四百五十六文

法曰此是斤問置穀花一十斤用加六法得二百八為實

以價錢二文為法乘之合問

今有黃蠟五百三十五斤七兩每兩價八厘九毫問該銀

若干

答曰 七十六兩二錢四分六厘三毫

法曰此是兩價置蠟十五斤用加六法得蠟價八錢

共八十五兩為實以價八錢為法乘之得

今有大青四百三十二斤一兩每斤價銀二兩四錢

答曰 八百六十四兩一錢二分五厘

一法曰此是斤下帶兩求置青十四斤三兩四錢用

截兩歌通之將一兩退位作六二五錢

為實以斤價為法乘之合問

今有杏仁二百一十八斤四兩每斤價五錢二分問該銀

若干

答曰 一百一十三兩四錢九分

法曰置斤以上不動只將兩化作五併入斤共二十八斤

五為實以價五錢為法乘之合問

今有銅絲四百六十八斤十兩每斤價銀二錢四分問該

銀若干

答曰 一百一十二兩四錢七分

法曰置銅絲百斤不動只將兩化作五併入斤共四百六十八斤

五為實以價二錢四分為法乘之合問

今有桑子七十八斤二兩每臺一斤換桑子一斤一錢

要若干

答曰 該桑一百七十五斤一十二兩五錢

法曰置桑八十斤不動將兩化作五併得七十八斤為

實以斤價不動將兩化作五併得二五為法乘之得

一百七十八斤一兩五錢却將斤下零二五用加六之

法加之得一百一十二兩五錢合問

今有生漆三百六十七斤每斤晒得熟漆四兩問該熟漆

若干

答曰 九十四斤四兩

一法曰置生漆為實以晒熟漆四兩化作五為法乘之得九

四斤五兩却將五兩用加六法得四合問

原買大綠一斤用價七錢六分五厘今又買六兩問該價

銀若干

答曰 二錢八分六厘八毫七絲五忽

法曰置今買綠兩化為五為實以每斤七錢六分五厘為法

乘之合問

原有銀一錢買猪肉四斤今只有銀三分五厘問該肉若干

答曰 該肉一斤六兩四錢

法曰置銀三分五厘為實以每銀錢一斤四兩為法乘之得四

此四乃是虛數合斤之數也宜當每兩用加六之法

六加上四錢共得一斤六兩四錢合問

運有銀二錢三分買白銅一十三兩今欲買五斤二兩問

該銀若干

答曰 一兩四錢五分零七毫七絲

法曰置今買銅二兩以斤求兩法加之只加斤五六加

十共得八十四斤原銀三錢乘之得八十八兩為實以

原銅三兩為法除之合問 此乃異乘同除之法

原有銀七錢五分買墨二斤四兩今有銀二錢四分問該

墨若干

答曰 該墨一十一兩五錢二分

法曰置今有銀四錢以原買墨二斤可將兩化為五共

二五為法乘之得四兩為實以原銀五錢為法除之

得七兩乃合斤之兩數可用加六法加之六加一十

二七加四十二共成五錢二分是也亦是異乘同除法

今有木香一十二斤價銀四兩三錢二分問每兩價若干

答曰 二分二厘五毫

法曰置銀四兩三錢二分為實以木香一十斤為法除之每斤得

價六分以兩求斤法呼之六三三五三一八七五合

問 若用十六歸除亦即

今有猪肉八十四斤每銀一兩四十八斤算問該銀若干

答曰 一兩七錢五分

法曰置肉八十四斤為實以每兩八斤為法除之合問

今有綿布一百五十七斤半每花八斤十二兩換布一尺

問該布若干

答曰 一十八尺

法曰置花一百五十七斤半為實以八斤十先將二化作五共

八斤為法除之即得

今有借一口因無大秤以小秤稱之不及原秤鍾重一斤

十兩又加秤鍾一斤四兩八錢稱得六十七斤問該公

道正數若干

答曰 實重一百二十斤九兩六錢

法曰置原秤鍾二兩又加秤八錢共四十六錢以共稱

得七斤半乘之得三十五斤六錢為實另以原秤鍾二兩

為法除之得〇二乃一十二實數六乃斤下虛數用

加六法加得六錢是也

原秤稱物八斤二兩因失去鍾今欲買鍾配秤不知輕重

另將別鍾重二斤五兩秤之原物只得六斤問原鍾重

若干

答曰 原鍾重一斤十一兩三錢

法曰置後鍾稱物八斤以加六法通之得九兩以後鍾二

兩乘之為實另以原物二兩亦用加六通之得三兩

為法除之得二兩三錢合問

今有菜子二百五十斤換油八十八斤。問百斤十斤一斤

一兩各該油若干

答曰 百斤該油三十五斤三兩二錢

十斤該油三斤八兩三錢二分

一斤該油五兩六錢二分二厘

一兩該油三錢五分二厘

法曰置油八十八斤為實以菜子二百五十斤為法除之得數五

二為實聽從活交而用加六之法過斤十百以上不

可加但兩起以下加之合問

今有胡椒六百斤價銀七十五兩問每斤兩錢分兩錢秤鈞石引

及價各若干

答曰 每斤銀三錢二分五厘

分三萬八千四百百分

兩九千六百兩

錢三百錢

秤四十秤

鈞二十鈞又日租

石五石 又日賦

引之引

為實以二歸之得三裏就以七五除之

得四十又以二歸之得二十復以四歸之得五再以

三乘之仍得原斤六百却以二歸之得三百又以二乘之

仍得原斤六百却以六加之得九千六百又以二四乘之

得四十三萬○另以價銀五兩為實却以各率數為

法除之合問

今有銅一十零五十六銖問該斤兩若干

答曰 二斤十二兩

法曰此是銅一十零五十六銖為實以銖法三百八除之

得二〇餘二十八分另以四除之得二兩合問

煉銅鐵礦

今有銅一經入爐每十斤得八斤今三經入爐得七十五

斤一十三兩四錢四分問原生銅若干

答曰 一百四十八斤二兩

法曰置銅五斤加大併入零兩錢共得三兩四錢四分

為實另置斤自乘得六十再乘得五百一為法除之

得二千三百以斤法十六斤之得一百四十八斤

得七十兩二合問 一法置銅五斤作兩數次亦得

五加六為兩二合問 一法置銅五斤作兩數次亦得

今有鐵一經入爐每十斤得七斤今三經入爐得鐵七十

九斤一十兩零九錢三分一厘問原生鐵若干

答曰 二百三十二斤五兩

法曰置銀十斤六併入零兩錢共一千二百七十四

為實另以七自乘得四十九再乘得三百四為法除實

得三百七十七以斤法除之得二百三十三却將二五

加六為二百三十九今問

今有煉礦為銀初次入爐每三兩煉得一兩第二次入爐

每七兩煉得五兩第三次入爐每五兩煉得四兩凡三

次入爐煉到足色銀一十六兩問原礦若干

答曰 四十二兩

法曰以每以煉得二兩五相乘得四為法另以入爐

三兩七相乘得五以乘一十得八十六為實

以法除之得原礦四十二兩合

度法端尺歌

四十為尺五為端 或減或加尺寸寬

端尺乘來方見尺 尺求端尺法除看

諸物皆所用度故首論之今世俗尺度不等無物可

為定則或云以黍作一分十分為一寸又云舊金方

寸為一片今較古斛法二尺五寸比俗用尺不同難

為準則

解曰原以四丈為一尺今無定規或三丈上下亦為尺也

古說端尺之 今亦長短不一難以執法從俗可也

今有布四百二十五疋每疋價銀二錢五分問該銀若干

答曰 一百零六兩二錢五分

法曰置銀四百二十五為實以疋價二錢五分為法乘之合問

今有絹一端長五丈每尺價銀二百四十文問銀若干

答曰 一十二貫

法曰置絹五十為實以每尺價二百四十為法乘之合問

原有羅二丈四尺共價一錢八分今羅一丈長四丈問該

銀若干

答曰 三錢

法曰置原銀一錢以乘今羅四丈得四十為實以原羅

為法除之合問

今有紗一十二疋二丈六尺每疋四丈二尺賣銀二百六

十五貫問每尺該銀若干

答曰 五百文

法曰置銀二百六十五為實以紗一丈一十以疋法四丈乘之加

八零六尺共得五百三為法除之合問

今有銀二十六兩五錢買紗每疋長四丈二尺價銀五錢

問該買紗若干

答曰 五十三疋

法曰置銀二十六兩五錢以每疋銀五錢為法乘之合問

得銀一千一百三十三文為實以

法曰置銀為實另置布五尺以每尺四通之得三百以

答曰 八錢八分八厘

法曰以足下八尺用天法四歸之得分併入正共七分

為實以價四分法垂之合問

原借人布一疋長四丈濶二尺今將狹布濶一尺八寸算還問該長若干

答曰 四丈四尺九分尺之四

法曰置布長四丈以濶二垂之得八十為實以今布八寸

為法除之得四十不盡八以法實皆折半命之曰分

四之合問 此是借還窄

原有銀二十三兩買布七十五疋每疋長四丈濶二尺今

要狹布濶一尺六寸長與前同狹數照前扣減問價若干

答曰 四兩六錢

法曰置銀為實另置布五尺以每尺四通之得三百以

濶二垂之得六十為法除實得尺價三厘八毫三絲

以濶二減去一尺餘濶四寸以乘三十得一百一十二為不

及數以尺價三三三乘之得退還銀六錢合問

假如原買布共長二百四十八尺濶二尺一寸今無原布

即將狹布長一百八十尺問折算合還濶若干

答曰 一尺八寸六分

法曰置原布長以原濶垂為實以今長為法除之合問

物抽分歌

抽分法物中抽 腳價棄他物物求

別用脚錢搭物價 以其為法要除周

除來便見脚之總 餘者皆為主合留

算者不須求別訣 只將此法記心頭

今有米二千五百石每石脚價五分因無存銀却將原米

抽出准還照原米價每石六錢五分扣算還脚問主脚

各若干

答曰 主米三千二百五十石

脚米二百五十石

法曰置米三千五百以脚價五乘之得一百七十五是脚銀數

為實却將米價六錢併脚價五分共七錢為法除實得脚

價米一百一十五以減總米三千五百餘三千二百五十為主米

合問

今有白羅六十七丈五尺長內抽一丈七尺五寸買顏色

作染只準得紅羅六丈二尺五寸問各該若干

答曰 紅羅 五十二丈七尺五寸四分五厘

算術

一十四丈七尺六寸五分

法曰置總羅七五尺以乘紅羅六丈二尺二寸二分

十五分爲實以乘紅羅六丈二尺二寸二分併入顏色羅一丈七尺

共得八爲法除之得紅羅四丈三寸二分五厘以減

總羅餘得顏色羅合問

今有絲四十三斤十二兩兼絹每疋用絲一斤與絨子絲

四兩問各該若干

答曰 鐵成箱三十五疋

鐵工絲八斤十二兩

法曰置絲四斤不動斤下十二化爲五併共四十三以

鐵工絲兩化爲五乘之得三十五爲實另將鐵絹

絲併數工絲共二斤爲法除之得八斤却將五用加

六法加之爲兩十二共二斤十爲鐵工絲以減總絲餘

爲鐵絹絲五斤每疋用絲斤即五疋合問

一法置絲四十三斤以斤通而共七百以鐵工絲兩乘

之得二千八百爲實以每疋經六兩加入鐵工絲兩共

二千爲法除之得鐵工絲一百四十通斤得八斤十以

減總絲餘得五斤每疋用斤即五疋合問

新編直指算法統宗卷之四

新編直指算法統宗卷之五

新安 賓渠程大位汝思甫 編集

衰分章第三

衰者等也物之混者求其等而分之以物之多寡求之

出我以人戶等第求之至極以物價求貴賤高低者也

衰分歌 衰分法數不相平 須要分數一分成

特以一分爲之實 以乘各數自均平

法曰各列置衰等次之爲副併共若爲法以所分物總

無未併者列前各自爲實以法除之得問分約者約

命之

一法置所分物爲實併各衰爲法除之得衰以乘各

今差五分

今有銀一千二百兩買綾絹議要絹一疋綾二疋其綾每

又價二兩六錢絹每疋價二兩四錢問二色併價各若干

答曰 綾二百五十元 價九百兩

絹一百二十五元 價三百兩

法曰置銀一千二百兩爲實另置綾價以二之得七兩併入

絹價二兩六錢共六錢爲法除之得絹一百二十五元信之得綾

二百五十各以原價乘之合問

今有銀一百二十一兩一錢七分五厘糯米麥豆議要米

一分麥二分豆二分其米每斗九分二厘麥每斗八分

五厘豆每斗三分六厘問三色併價各若干

答曰 米三十二石七斗五升 價三十兩一錢三

麥六十五石五斗 價五十五兩六錢七

豆九十八石二斗五升 價三十五兩二錢七

法曰置總銀為實另置麥價以二之得一錢又置豆價

以三得一錢○米價二厘併三價得三錢為法除實

得未數因得麥數因得豆數各以原價乘之得各價

合問 又法先得麥數倍之得麥數加五即豆數

今有銀寡孤四貧民共給米二十四石其銀者四分寡

者五分孤者七分獨者九分問四民各該若干

答曰 銀三石八斗四升 寡四石八斗

孤六石七斗三升 獨八石六斗四升

法曰置米為實另置銀四寡五孤七獨九併之共二十

為法除實得六升為一衰之數以各自衰因之合問

今有甲乙丙丁四人各出本銀七兩五錢甲銀八色乙銀

七色丙銀六色丁銀四色共三十兩入爐傾成一錠合

夥不成各欲分散問各該若干

答曰 ①銀九兩六錢 ②銀八兩四錢

③銀七兩二錢 ④銀四兩八錢

法曰併四人各出五錢共二十為法另以四人各原銀

折作足色紋銀甲得兩乙得兩丙得兩丁得兩

三四共併得足色銀七錢五分為實以法除實得

五色就此為法以除各人折過足色銀得分

色銀數合問

今有張三出本銀十九兩六錢四分李四出本銀十二兩

三錢六分共本三十二兩營運折了七兩問各折若干

答曰 張三折銀四兩二錢九分六厘一毫五絲

李四折銀二兩七錢零三厘七毫五絲

法曰置折銀為實以共本銀三十二兩為法除之得

八厘七乃是一折數就此乘各人原本合得各折

數也合問

今有三色金共二十兩內九色四兩七色七兩五色九兩

欲銷一處問成色若干

答曰 六五成色

法曰置九色兩以九因得二錢七色兩以七因得九錢

五色兩以五因得五錢併三位折赤金三兩為實以

原金二十為法除之合問

今有一人將銀二百七十五箇人將銀二百二十箇各

欲換西瓜其瓜每箇銀一十七文半挑每箇三文半其梨每箇八文問各該若干

答曰 桃主換瓜六十五箇

梨主換瓜六十四箇

法曰置挑數以價半乘得九百六十為實以瓜價為

法除之得挑換瓜數○置梨數以價八因之得七百

六十為實以瓜價為法除之得梨換瓜數合問

今有官米七十三石二斗今三等入戶出之上等二十五

戶每戶五分中等四十戶每戶三分下等六十戶每戶

一分問各等戶米若干

答曰 上等每戶一石二斗 共三十石

中等每戶七斗二升 共二十八石八斗

下等每戶一斗四升 共一十四石四斗

法曰置總米為實另置上等二十五因得一百二十五

法除之得四斗是下等一戶所出之數三因得十二斗

是中等一戶所出之數五因得二十斗是上等一戶所出

數各以戶數乘之得各等戶共數合問

今有軍二萬五千二百名共支米麥豆三色只云四人支

米三石七人支豆八石九人支麥五石問各該若干

答曰 米一萬八千九百石 麥一萬四千石

豆二萬八千八百石

法曰置軍數列三位○一位以三因得七萬五千六百

得米一萬八千○一位以五因得九萬一千二百以九除得

麥一萬四千○一位以八因得二十萬八千以七除得三

二萬八千合問

今有官田一項三十八畝每畝科正米二斗今要七分本

色米三分折納細絲每米一石折絲一斤問各納若干

答曰 米一十九石三斗二升

絲八斤四兩四錢八分

法曰置田數以正米二乘得七十六斗置列二位○一位

以七乘得米數○一位以三乘得八十八升以石變斤

零二八用加六得兩錢之數合問

四六差分

法曰以四為首用加五以求各表○首位四○就身

加五得六又加五得九又加五得十三表又加五得

二十表○如位數多者各加五以生各表做此

一法以首位為四用四歸六因以求各表

二位者併得十○三位者併得三十○四位者

併得一百○五位者併得五百○六位者併得一千

分五併得五十二表各副併為法除實得一表以乘各表合問

今有金四千兩令二等金戶四六納之間各該若干

答曰 上等戶該二千四百兩 下等戶該一千六百兩

法曰置總金為實以六因得上戶以四因得下戶合問

今有米一千五百五十八石令甲乙丙三人四六納之間各該若干

答曰 甲七百三十八石 乙四百九十二石 丙二百二十八石

法曰置米為實列六九副併共得十九為法除實得

二十為一差表以乘各人表數即出納數也

今將前米令甲乙丙丁四等人戶作四六出納問各該若干

法曰置米為實列四六九副併共得三十二為

法除實得十乃為一表之數以四因得丁所該納數

列一表則以乘各人表數合得各人所納數也

又將前米令甲乙丙丁戊五等人戶作四六納之間各該

若干

法曰置米為實列四六九副併共得三十三為

法除實得十為一表之數以此為則以乘

各人表數得各人出納數也

今有米三百八十五石五斗二升令二等人戶從上四六出之甲上等二十六戶乙下等四十戶問各戶各若干

答曰 上等每戶七石三斗二升 計一百九十石 下等每戶四石八斗八升 計一百九十五石

法曰置米為實以四以上等以六因得一百五

又以下等以四因得一百六 二共併之得三百

六表為法除實得一石二升為一差表以六因得七

是上等戶出數以四因得四十八升 是下等戶出數以六因得四十八升

二八差分

法曰各以二為首用四因以求各表首位二〇以四

因得八〇又四因得三十〇又四因得一百二十〇又

四因得五百一十二〇如位數多者各以四因以生各表

一法以首為二用二歸八因以求各表

二位者併得十〇三位者三十三共併得四十三

四位者三十三共併得七十三五位者五十五共併得

一百一十三五共併得一百一十三為法除實得一

分表數以乘各表

今有金三千兩令二等人戶二八納之間各該若干

答曰 上等戶二千四百兩

下等戶六百兩

法曰置總金列二位為實○一位以八因得上等戶所納之數○一位以二因之得下等戶所納之數

若令三等戶作二八出之

法曰置總金為實列○三共併得四為法除

實得千為一乘之數以為法則以二因得千為丙出

金之數又以八因得千為乙出金之數又以二乘

之得千為甲出金之數合問

今令四等戶二八出納只加上第四表一百二十四共併

表一百為法除實得一乘之數以乘各表即得

若五等戶只加表用法如前

三七差分

法曰各以三為首就以三因或又三因再三因務求得

宜為首表却用二歸七因以求各表

二位者首位三併得十三位者首位三就以三因得

九為丙表○却以九用三歸七因得二十為乙表○

却以二十用三歸七因得四十為甲表○三位併得

九表○四位者首位三以三因得九又三因得二十

為丁表○却以二十用三歸七因得三十為丙表○

却以六十用三歸七因得一百四十為乙表○却以一百

四十用三歸七因得一百三十為甲表○併得五百○

五位者首位三以三因又三因再三因得八十為丙

表○却以八十用三歸七因得一百一十八為丁表○却

以丁表用三歸七因得一百一十八為丙表○却以丙表

用三歸七因得一百一十八為乙表○却以乙表用三歸

七因得一百一十八為甲表○併得四百一十八各以副併

為法除實得一乘數以乘各表如位數多者皆以三

因首位用三歸七因以求下位表數

今有金三千兩令休寧二縣金竹舖戶三十七上納問各該

若干

答曰 休寧縣二千一百兩 績溪縣九百兩

法曰置金總為實以七因休邑數以三因績邑數合問

今有銀四百九十七兩七錢令甲乙丙三人三七分之問

各若干

答曰 ①三百零八兩七錢 ②一百三十二兩三錢

③五十六兩七錢

法曰置總銀為實列○九為二十副併得九十表為法

除實得三錢為一表數以乘各表得各人數合問

若令四人作三七分之

五總銀為實列 百二十七 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ 副併得

若今五人作三七分之
置總銀為實列 百八十一 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ 副併得

折半差分

法曰以所分物折半為衰○二位者○併得三○三位者○併得七○四位者○併得十五○五位者○併得三十一各副併為法除實

今有錢五百九十四文令甲乙二人折半分之問各該若干

答曰 ①三百九十六文 ②一百九十八文

法曰置總銀為實以○二併得三衰為法除實得一百九十六文為乙所得數倍之得三百九十二文為甲所得數合問

今有銀六百七十二兩令三人作折半分之問各若干

答曰 ①三百八十四兩 ②一百九十二兩

法曰置總銀為實以○四併得七衰為法除實得九十六兩為丙所得數以二因得乙數以四因得甲數合問

今有女子善織初日邊次日加倍第三日轉速倍增第四

日又倍增織成絁六丈七尺五寸問各日織若干

答曰 初日織四尺五寸 次日織九尺

第三日織一丈八尺 第四日織三丈六尺

法曰置絁為實列○併得十為法除實得初日絁四尺五寸得次日數再倍得第三日數又倍得第四日

遞減挨次差分

法曰置所分物者挨次為衰各列置衰○三位者○併得六○四位者○併得十○五位者○併得二十○六位者○併得三十一各副併為法除實

今有絁七百二十疋令甲乙丙三人依等挨次分之問各若干

答曰 ①三百六十疋 ②二百四十疋

法曰置絁為實以○三併得六衰為法除實得一百二十疋為丙所得數以二因得乙數以三因得甲數合問

今有銀九十二兩分散四子依等挨次分之問各若干

答曰 長子三十六兩八錢 次子二十七兩六錢

三子一十八兩四錢 四子九兩二錢

法曰置總銀為實以長子○次子○三子○四子○副併得十衰為法

除實得^{九兩}二錢四分。所得數自下而上各加^{九兩}合問
今有金八兩一錢欲換次造金鍾五箇問各重若干

答曰 大號二兩七錢 二號二兩一錢六分

三號一兩六錢二分 四號一兩零八分

五號五錢四分

法曰置金為實以^④_③_②_①副併得^{一十}衰為法除實得

^{五錢}四分為五號鍾重數自下而上各加^{五錢}合問

若造禮樂射御書數六號杯

置總金為實以^④_③_②_①副併得^{二十}衰為法除實得

數字杯重^千自下而上各加數字號杯重^千合問

今有糧一千一百三十四石今五等人戶挨次上納二等

二十四戶二等三十三戶三等四十二戶四等五十一

戶五等六十戶問各若干

答曰

一等每戶十石零五斗 共計二百五十二石

二等每戶八石四斗 共計二百七十七石二斗

三等每戶六石三斗 共計二百六十四石六斗

四等每戶四石二斗 共計二百一十四石一斗

五等每戶二石一斗 共計一百二十六石

法曰置糧為實第五等戶不動○將四等戶數以二因

得^千又將三等戶數以三因得^千再將二等戶數以

四因得^千又將一等戶數以五因得^千○併五等數
共得^五百零二石是第五等一戶所出

數以二因得四等一戶所出數以三因得三等一戶

所出數以四因得二等一戶所出數以五因得一等

一戶所出數各以戶數乘之合問^{自五等起遞加二}

今有米二百四十石令甲乙丙丁戊五人分要將甲乙二

人數與丙丁戊三人數同問各該若干

答曰 甲六十四石 乙五十六石 丙四十八石

丁四十石 戊三十二石

法曰置總米為實列^④_③_②_①又併^④_③_②_①得九〇

又併^④_③_②_①得六減九餘三〇却於前五人衰內各

增三甲得八乙得七丙得六丁得五戊得四副併得

十衰為法除實得^八為一衰數以乘各人後增衰數

得各人所得數合問^{成起遞加八}

○或七人分者要將甲乙丙三人數與丁戊己庚四人

數同者○又云三人分者要將甲得數與乙丙二人

所得數同者俱做前法算之

今有金六十兩令甲乙丙三人依等遞差五兩問各若干

答曰 甲二十三兩 乙二十兩 丙一十五兩

法曰置金^{六十}兩為實甲多兩^十乙多兩^五共^五兩餘

一法曰置金^{六十}兩為實甲多兩^十乙多兩^五共^五兩餘

四十為實以三人為法除之得丙金五兩加五得十二兩為乙所得又加五為甲所得合問

今有俸糧三百零五石今五等官依品遞差十三石分之

問各若干

答曰 正一品八十七石 從一品七十四石

正二品六十一石 從二品四十八石

正三品三十五石

法曰置五等於上又列五等減餘四以乘五得七折

半得一為實以每等差五乘之得一百以減總糧

二百餘一百七却以五等除之得三十五是第五等

正三品俸糧加三十四是第四等從二品俸糧又加三十四是

正二品俸糧各品遞加三合問

今有官米二百六十五石今上等人戶出之上等二十戶

每戶多中等多上斗中等多五十戶每戶多下等五十斗下等

一百一十戶問每戶所出及逐等各若干

答曰 上等每戶二石四斗 共四十八石

中等每戶一石七斗 共八十五石

下等每戶一石二斗 共一百一十二石

法曰置中等五斗以每戶多下等五斗因之得五石又置

上等五斗以每戶多中等多下等五斗共一石乘之

得五石以每戶多中等多下等五斗共一石乘之

得四石併二數共四十四以減總米餘一百一十六為實併

一等戶數共八十為法除實得二石是下等一戶所

出數加五得一石是中等一戶所出數又加七得二

石是上等一戶所出數各以戶數乘之合問

帶分母子差分

今有馬軍七人給襌布四十八尺步軍六人給襌布九十

二尺今共給布一十二萬五千八百二十尺問各若干

答曰 馬軍各五千六百七十人

襌布八萬六千九百四十尺

襌布三萬八千八百八十尺

法曰置分母子互乘六人四十八以七乘九十得六

百四十又六乘八十得二百八十併之得九百二十為

法置布一十二萬五千八百二十尺却以六人相乘得四

百四十為實以法除之得軍數各五

百七以四十乘又用七歸得襌布又以九十乘軍

數用六歸得襌布合問

今有昆仲三人小第謂長兄曰我年紀比汝四分之三依

兄年紀比汝六分之五我多八歲問三人歲數各若干

答曰 長兄九十六歲 次兄八十歲

小第七十二歲

法曰置^{六分}之^五以母^四互乘子^五得^{十二}為次兄之

差○又以母^六互乘子^三得^{十八}為小第之差○又以

母^四相乘得^{二十}為長兄之差○另以^{十二}減去^十餘

二為法○先置長兄差^{二十}以^八歲乘之得^{一百九}

為實以法^二除之得^九為長兄之歲○另以次兄

差^{十二}以^八歲乘之得^{一百}為實以法^二除之得^八為

次兄之歲○另以小第^{十八}亦以^八歲乘之得^{一百四}為

實以法^二除之得^{七十}為小第歲數合問

今有七人差等均錢甲乙均七十七文戊己庚均七十五

文問丙丁各若干

答曰 甲四十文 乙三十七文 丙三十四文

丁三十一文 戊二十八文 己二十五文

庚二十文

法曰置^{二人}七十七文令母^五互乘子^{以二}乘^{七十}得

一百○以^二乘^{七十}得^{一百三}以^少減多餘^{八十}為

一差之實併分母^{二人}得^五折半得^{二人}以^{減總}七

餘^半却以分母^{三人}乘得^六以^乘四人得^{二十}為

一差之法除實^{八十}得^二為一差數置甲乙均^{七十}

加^三共^{八十}折半得^{四十}為甲得數遞減^三合問

今有兵士三千四百七十四名每三人支衫絹七十尺每

四人支裙絹五十尺問該總絹若干

答曰 共絹一十二萬四千四百八十五尺

衫絹八萬一千零六十尺

裙絹四萬三千四百二十五尺

法曰置^{四人}七十五尺以^三互乘^五得^{一百}以^四互乘

七得^{二百}併之共^{三百}乘兵士得^{一千四百十九}為

實又以^四相乘得^{二十}為法除實得總絹數○置兵士

總以^七因^三歸得衫絹數○以^五因^四歸得裙絹數

合問

互和減半差分

法曰以^四為陽位^三為陰位○三位者^三併

得^五○四位者^三併得^{十二}○五位者^三併

得^五○照位併而為法除實得首尾二人共數於

內或^甲或^乙數餘數折半得首尾數加^甲或^乙數為

首數

○三位者互和首尾甲丙二人所得數折半得中乙數

合問

○四位者照前得首尾甲丁二人數○中有乙丙二人

不可折半得數却置甲多或丁少數依例用三歸之

合問

○五位者照依前得首尾甲戌二人数○互和首尾數折半得中丙數○又互和丙戌數折半得丁數○又互和丙甲數折半得乙數○如位數多者皆以空位取之併而為法除實得首尾數
四位者用三歸之六位者用五除之
 今有白米一百八十石今三人從上互和減半分之只云甲多丙米三十六石問各該若干

答曰 ①七十八石 ②六十石 ③四十二石

法曰置米一百八十為實以③併得五十一石為法除實得一百二十乃②二人首尾共數於內減甲多三十餘八十折半得丙四十石加多三十得甲米七十石互和甲丙米折半得乙米六十石合問

今有銀二百四十兩今四人從上互相減半分之只云甲多丁一十八兩問各該若干

答曰 ①六十九兩 ②六十三兩

③五十七兩 ④五十一兩

法曰置銀為實以④併得二為法除實得一百二十乃甲丁首尾共數於內減甲多八十餘一百一十折半得丁銀五十五兩加多三十得甲銀九十兩惟乙丙二人不可併折以甲多八兩例用歸之得兩加入丁銀得丙銀七十兩又加兩得乙銀三十兩合問

今有鈔二百三十八貫令五等人從上作互和減半分之只云戊不及甲三十三貫六百文問各該鈔若干

答曰 ①六十四貫四百文 ②五十六貫

③四十七貫六百文 ④三十九貫二百文

⑤三十貫零八百文

法曰置鈔為實以⑤併得二百三十八貫為法除之得九百文乃首尾二人共數於內減戊不及甲鈔餘六百文折半得戊鈔三百文仍加戊不及甲鈔餘六百文得甲鈔六百文○互和甲戊鈔共九百文折半得丙鈔四百五十文○又互和丙戊鈔共七百二十五文折半得丁鈔三百三十七文○又互和甲丙鈔共九百文折半得乙鈔四百五十文合問

折半得丁鈔三百三十九貫○又互和甲丙鈔共一百一十二貫

折半得乙鈔五十六貫合問

今有五人均銀四十兩內甲得十兩四錢戊得五兩六錢問乙丙丁次第均之各該若干

答曰 ①九兩二錢 ②八兩 ③六兩八錢

法曰併甲戊共一十六兩折半得丙銀八兩又併甲丙共一十八兩折半得乙銀九兩又併丙戊共一十三兩折半得丁銀六兩合問

假如前三人分物者可將一等與二等所得數併作一處却分為十分七驗其一等原得數是六分其二等原

得數是四分再此二等與三等仍前考之其二等原得數却是六分三等原得數却是四分也○其二八三七俱照此考驗無差

○因括明等書不依古法却以十分之六誤為四六以十分之七為三七以十分之八為二八俱差矣因差而考今有續四百七十丈零一尺八寸四分令三等入戶作十分之六出之上等二十五戶中等三十戶下等四十八戶問每戶各若干

答曰 上等每戶七丈八尺 共一百九十五丈

中等每戶四丈六尺八寸 共一百四十丈零四尺

下等每戶二丈八尺零八分 共一百三十四丈七尺八寸四分

法曰置總縮為實另置上等戶數以一百因之得二千五百之得一千七百併三位共六千○二為法除實得七十八是上等一戶所出數○以六因是中等一戶所出數○再六因是下等一戶所出數各以戶數乘之

今有粟一百六十八石四斗八升八合令四等人戶作十分之七出之問每戶逐等各若干

答曰 第一等一戶每戶二石 共四十四石

第二等 三十戶每戶一石 共五十石零四斗

第三等 四十戶每戶九升 共四十一石一斗六升

第四等 四十戶每戶六升 共三十二石九斗二升八合

法曰置總乘為實另置一等戶數以一千因得二千○第二等戶以七百因之得一千七百○第三等戶以四百乘之得八百○第四等戶以三百乘之得一千四百六十○併四位共八萬四千二百為法除實得石二第是一等一戶所出數以七因是二等一戶數又七因是三等一戶數又七因是四等一戶數各以戶數乘之

今有官米二百二十五石三斗六升令五等人戶作十分之八出之問每戶逐等各若干

答曰 第一等 四十戶每戶二石五斗 共一十石

第二等 八十戶每戶二石 共一十六石

第三等 一百五十戶每戶一石六斗 共二十四石

第四等 一百二十戶每戶一石二斗 共五十二石四斗八升

解法曰一等定率萬一以八因之得八為二等率又八因得六千為三等率又八因得五千一為四等率又八因得四千為五等率前問十分之七做此即以七因定率

○ 匪價差分歌

法曰置總米為實。另置第一等。以因之得萬。○第
 二等。以八因之。得六萬。○第三等。以五因之。得三萬。
 之得九萬。○第四等。以四因之。得二萬。○第五等。以三
 因之。得一萬。○第六等。以二因之。得五千。○第七等。以
 一因之。得二千。○第八等。以半因之。得一千。○第九等。以
 四分一因之。得六百二十五。○第十等。以八分一因之。得
 三百一十二。○第十一等。以十六分一因之。得一百五十六。
 一衰數。○就此。乘一。等。最。每。戶。該。米。五。斗。以。八
 因。得。二。是。第。二。等。一。戶。所。出。數。又。八。因。得。六。斗。是。三
 等。一。戶。數。又。八。因。得。一。斗。八。升。是。四。等。一。戶。數。又。以。八
 因。得。一。斗。二。升。是。五。等。一。戶。數。各。以。戶。數。乘。之。合。問

○ 匪價分身法更奇

得價減總餘又列

低價添多為高價

學者能知此般算

今有銀一萬七千六百九十兩。買馬騾一千匹。議要馬七
 百匹。騾三百匹。其馬價多。騾價七兩七錢。問各價若干

答曰 馬每匹價二十兩

騾每匹價一十二兩三錢

法曰置馬七百以多七錢乘之得五千三百以減總銀
 餘一萬二千以馬騾千為法除之得騾一十二錢加多

○ 錢為馬價合問

今有銀二千九百二十八兩。共買綾一百五十疋。羅三百
 疋。綃四百五十疋。只云綾疋價比羅疋價多四錢七分。
 羅疋價比綃疋價多一兩三錢五分。問三物疋價若干

答曰 綾價每疋四兩三錢二分

羅價每疋三兩八錢五分

綃價每疋二兩五錢

法曰列羅三百以多綃價一兩三錢乘得四百五
 綾一百五十以二項多價共一兩八錢乘得二百七
 得六百七十五減總銀餘一千二百為實併綾羅綃共九
 疋為法除之得二兩五錢為每疋綃價加多一兩三錢得羅
 疋價三兩八錢又加多四錢得綾疋價四兩三錢合問

今有綾七尺羅九尺共價適等只云羅每尺價比綾每尺
 少錢三十六文問各錢價若干

答曰 綾每尺一百六十二文

羅每尺一百二十六文

法曰置羅九尺以綾價三十文乘之得二百七十為實○另以
 綾七尺相減餘二尺為法除實得綾尺價一百六十二文○
 另置綾七尺以三十文乘之得二百一十為實仍將前六十二
 為法除之得羅尺價一百六十二文合問

金九塊銀十一塊秤之通等交換二塊則餘金比換銀多一十三兩問金銀各重若干

答曰 金一塊重三十五兩七錢五分

銀一塊重二十九兩二錢五分

金九塊各共重三百二十一兩七錢五分

一法曰列金輕

銀十兩折半得五兩乘金九塊得四十五兩為實

却以金銀相減餘二兩為法除實得銀重九兩

五分數○另置銀十一兩以五兩乘之得五十五兩為實

貴賤差分歌

差分貴賤法尤精

高價先乘共物情

却用都錢減今數

餘留為實甚分明

別將二價也相減

用此餘錢為法行

除了先為低物價

自餘高價物方成

今有米麥五百石共價銀四百零五兩七錢只云米每石

價八錢六分麥每石價七錢二分五厘問米麥各若干

答曰 米三百二十石 價銀二百七十五兩一錢

麥一百八十石 價銀一百三十兩零五錢

法曰置

麥五百石以米價八錢乘之得四百三十二兩減去共

價餘二十四兩為實以米價內減麥價餘一錢三厘為法

除之得麥一百八十石却以米麥五百石內減麥數餘三百二十石為米數各以原價乘之合問

今有銀五十五兩五錢共買銅錫鐵八萬三千零五十兩

只云銀價相做每銀一錢買銅一百三十兩每銀一錢

買錫一百五十兩每銀一錢買鐵一百七十兩問三色

各若干

答曰 銅二萬四千七百兩 價銀一十九兩

錫二萬七千七百五十兩 價銀一十八兩五錢

鐵三萬零六百兩 價銀一十八兩

法曰置總銀以三歸之得一十八兩約錫為中以每錢買

銅

一百五十兩得錫二萬七千七百五十兩於總物內減訖餘五萬

三百另置總銀內減去一十八兩餘三萬一千一百三十兩

乘之得四萬八千三百五十五兩為實另以銅

鐵數相減餘四萬為法除實得鐵價一十八兩又於三十兩

去一十兩餘二十兩為銅價各以每錢買數乘之合問

今有綾羅紗絹一百六十疋共價九十三兩綾每疋價九

錢羅每疋七錢紗每疋五錢絹每疋三錢問四色各若干

答曰 綾三十五疋 該銀三十一兩五錢

羅四十疋 該銀二十八兩

紗四十疋 該銀二十兩

綰四十五尺 該銀一十三兩五錢

法曰此四色差分先置一百六十以四除之得四十就定

中物銀二色及價却於一百六十內減銀共八十餘十

尺又於共價三十兩內減去羅價八兩紗價兩二十餘十

五以貴賤差分算之置餘八十以絞價九乘之得

七十減去四十餘三十為實以絞價九乘之得

六為法除之得四十為綰數却於八十內減綰十

五餘三十為綾各以原價乘之合問

○訣三色四色差分之法俱先定中等惟留首尾二色以貴賤差分法算之不拘五六七八九色者做此

仙人換影歌 又曰貴賤相和

貴賤相和換影仙 賤物互乘貴價錢

貴物互乘賤價訖 相減餘為長法然

先使總錢乘賤物 後用總物乘賤錢

二數相減餘為實 長法除之短法言

貴物貴價各乘短 物價分明皆得全

總內減貴餘為賤 不遇知音不與傳

今有錢四千九百九十五文共買桃梨五千箇只云錢一

十一文買桃九箇又錢四文買梨七箇問桃梨各若干

答曰 桃三千二百八十五箇 該錢四千零一十五文

梨一千七百一十五箇 該銀九百八十文

法曰列置九箇七箇五箇四箇九十五文○先以上十互

乘中箇得七十又四乘九箇得三十六以少減多餘十

一為長法○若求桃數價者中下互乘道總錢以

七乘得三百四十九另置總錢以四乘之得二以減

三百四十九餘一百五箇約實以長法四十除之

得三百六為短法列二位一位以五乘得桃三百

八十五箇一位以十一乘得桃價四千一百五十五文於總內減

桃數餘者即梨總價也

○若求梨數價者却置總錢以九乘之○又置總乘以

十一乘之二數相減餘四十五為實仍以長法四十

除之得十一為短法列二位一位以五乘得

梨數○一位以十一乘得梨價合問 求梨者以梨價求之

今有牛羊一百隻共價一百六十八兩六錢三錢問牛羊併價各若干

答曰 牛三十六隻 價銀一百四十四兩

羊六十四隻 價銀二十四兩

法曰列置牛三 羊四 共一百隻

先以上牛貴價二兩五錢乘羊四隻得四十兩○又以

貴物牛三 互乘賤物羊價二兩得六兩以減四十餘

四十三 為長法。○次以中羊 四、五乘總價一百六得
 兩五錢。○又置總物一隻 以減價五錢乘之得一百
 六十七。○以減六十七餘五百二 為實。以長法兩五錢除之得
 二錢為短法。○列二位。○一位以貴物牛三乘之得
 牛六錢。○一位以牛貴價一兩乘之得十四兩以減
 總銀餘得半價合則

今有大小魚一百斤共價八錢七分五厘。只云大魚二斤
 價四分。小魚十斤價五分。問大小魚各價各若干

答曰 大魚一十二斤半 價銀二錢五分
 小魚八十七斤半 價銀六錢二分五厘

法曰。列大魚二斤 價銀四分 小魚十斤 價銀五分
 先以上大魚價四分互乘中小魚十斤得八分。○又以大
 魚二斤互乘小魚價五分得錢一分。減多餘八分。為長法。
 ○次以中小魚十斤互乘下總價得六兩一分五厘。○又以
 小魚價五分互乘總魚一百斤得五兩。○以少減多餘一兩一
 厘。為實。以長法除之得六分二厘。為短法。○列二位。○
 一位以斤乘之得大魚一斤半。○一位以分乘之得
 大魚價五分。○次以總魚一百斤 減去大魚餘得小魚合問
 ○若求小魚者置總價以八錢二分乘之得錢一分五厘。○又置
 總魚一百斤以貴價四分乘之得兩。○以少減多餘錢五分

仍用前長法。八分除之得錢一分五厘。為短法。○列二位
 ○一位以斤乘之得小魚一斤半。○一位以分乘之
 得小魚價六錢二分五厘合則

今有圓木大小二根。內大者一根頭徑一尺二寸。梢徑八
 寸。長二丈五尺。小者一根頭徑一尺。梢徑七寸。長二丈
 共價銀四十九兩零八分。問大小木各價若干

答曰 大木三十一兩二錢
 小木一十七兩八錢八分

法曰。先置大木頭徑一尺。自乘得十寸。又將梢徑八
 寸。自乘得六十四。併之得一百六十四。以長二丈乘之得積萬
 二千。○又置小木頭徑一尺。自乘得十寸。又將梢徑七
 寸。併之得九十九。併之得一百九十九。以長二丈乘之得積三
 千九百八十八。為法。以除原價。得四十九兩八分
 每寸派得毫。就此為法。各乘大小積合問

今有石。石中有玉。方三寸。共重一十二斤十五兩。只云玉
 方一寸。重一十二兩。石方一寸。重三兩。問玉石各重若干

答曰 玉一十四寸 重一十斤零八兩
 石一十三寸 重二斤七兩

法曰。置方寸自乘得九。將乘得七寸。以玉率重一十乘
 之得七百二十。減共重一十二斤。即七百。餘一十。兩

新編直指算法統宗卷之六

新安 賓渠程大位汝思甫 編集

少廣章第四

以章如田截縱之多益廣之少故曰少廣如方田還原之意以方法除積累而求方以圓法除方實而求圓所註開平方平圓頭緒繁冗初學者難今註釋簡明于後

開平方方法認商歌

一百一十定無疑 一千三十有零餘

九千九百九不離十 一萬總為一百推

得商方除倍作廉 次商名隅併廉除

餘數續商隅又倍 只依以法取空虛

解曰平方者乃方面自乘之積也開者以求方面之數也一百一十定無疑者謂如積一百步可約方面十步已無疑矣一千三十有零餘者謂積一千步可約方面三十步有零也九千九百九不離十者謂如積九千步約方面九十步自乘九九八十一也一萬總為一百步自乘得一萬步也以言約初商之訣再具商

○開平方初商定首位訣是自乘之數也

商一步 積一步 商一十步 積一百步

商二十步 積四百步 商三十步 積九百步

商一步 積九步 商三十步 積九百步

商四步 積一十六步 商四十步 積一千六百步

商五步 積二十五步 商五十步 積二千五百步

商六步 積三十六步 商六十步 積三千六百步

商七步 積四十九步 商七十步 積四千九百步

商八步 積六十四步 商八十步 積六千四百步

商九步 積八十一步 商九十步 積八千一百步

法曰置積為實別置一算名曰下法於實數之下自末

一位起約實數下定一千百下定十實上商置第一

位得若干下位亦置上商若名曰方法與上商相呼除

實千餘實乃以之乘方法即得若干為廉法○續

商置第二位於上商之次得若干下法六置續商若為

隅法○於倍方之次共若干皆與續商相呼除實盡得

平方一面數○如不盡仍前再商之隅法若乃由又操二處

或數不及以法命之○何謂之命若餘實若干不盡却

以所商得平方數若干倍之再添一箇共得若干便商得

面方多一數也因以數不及而為之命

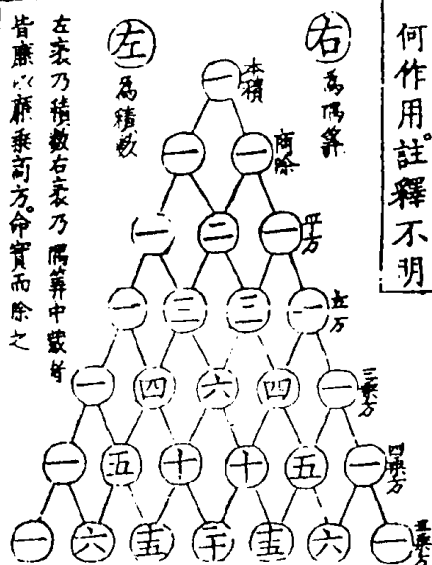
平圓不盡數亦做以○其立方立圓不同

若要還原知方田以面方自乘見積○若還原遇面

方下原有不盡數者以面方自乘併入不盡數見積

開方求廉率法本源圖

此圖雖與氏九章內有自平方至五乘方却不云如何作用註釋不明



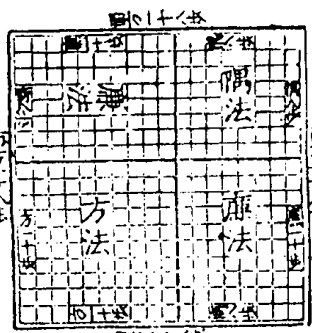
今依圖自上
 平方率又併
 三得二為
 平方率又併
 三得三
 為立方率又
 併三得四

六四為三乘方率向下求出三十餘乘方皆取自然

生率之妙今畧具五乘方圖式可為求廉率之梯
 又考其平方形如方田以平方方面自乘得平方積數是
 一乘方

○其立方形如骰子樣以平方方面自乘得平方積數再以
 高方面乘之得立方積數是二乘方
 ○其三乘方以平方方面自乘得平方積數再以高方面
 乘得立方積數又以方面乘得三乘方積數故曰三
 乘方○其形不知如何模樣只是取數而已或至十
 乘方三十餘乘方皆是先賢取生率之妙以明開方
 正傳者不可廢

方廉隅之法圖



平方積三百二十四步
 法曰置積三十四步為實
 ○約初商步一十於實左
 下法亦置步一十於實左
 名曰方法與上商相呼
 一除實步一百餘實百
 四十就以方法步一十倍
 之得步二十名曰廉法○

又約次商步八於左初商十之次共得八十步亦置步八於實
 右廉法步之次名曰隅法共得八十步與左位次商步八
 相呼二八除實步一百六又左八對右八相呼八八除實
 步六十恰盡得方面一十八步
 若還原自乘是也
 右法以明方廉隅之名也
 假如今有圖基盤共子三百六十一箇問每面子若干

答曰每面一十九箇
 法曰置基子為實○約初商步一十於實左○下法亦置
 步一十於實右左右相呼一一除實箇一百餘實二百六
 就以下法十倍之得一十次商九行左初商十之次亦
 置九於右倍方十二之次共得九十皆與左次商九相呼
 二九除實一百八又左九對右九相呼九九除實一十八

除盡

今列開平方方法定分左中左式

凡看字亦時差位
自左至右

為偶法

亦與左次商
呼除中安

(右) 初商(十)為方法

與左初商
呼除中安

後倍作(十)為廉法

與左次商
呼除中安

(十)

除除

(中)

(十)

(十)

除除

加二共十又呼九九除實八十一併下位一六尺
次商呼三九除實一百八十箇本身去二下位加二
初商呼除本身一百箇餘二百

空位

(十)

除除

又對右九呼九九除實八十一箇餘尺
左九對右二呼二九除實一百八十箇
左一對右一呼一一除實一百箇

(左)

(十)

除除

今有方田積三千一百三十六步問平一面若干

答曰 五十六步

法曰置田積為實○約實定初商

五十 於左○下法亦
置五十 於右左右相呼五五除實二千五百餘積六百三十

○就以下法 五十 倍之得一百 ○次商步於左初商十五

之下亦置步於右倍方一百隔位之下共得一百六十皆與

次商步相呼一六除實六百 ○又左六對右六相呼六

六除實三十恰盡

今有方田積二十萬零七千九百三十六步問平方一面

若干

答曰 四百五十六步

法曰置方積為實○約初商

百四十 於左位○亦置四百於

右位為方法與上商相呼四四除實一十六萬餘實四萬七

三十○就以下法 四百 倍作八百為廉法○次商五十於左初

商百四之下○亦置五十於右廉法百八之下為隅法共五百

皆與次商五十呼除先以左五對右八呼五八除實四百又

左五對右五呼五五除實二千餘實一千四百○却以

下法步商五十倍之併廉共得九百又為廉法○又商步於

左初次商五十之下○亦置步於廉法百九隔位之下共

九百皆與左再商步呼除先左六對右九呼六九除實

四百又左六對右六呼六六除實三十恰盡合問

今有方磚一千四百六十一塊欲為平方問一兩方若干

答曰 面方三十八塊 七十七塊之十七

法曰置磚積為實○初商

三十 於左下法亦置三十於右

為方法左右相呼三三除實九十餘實一百六十○就以

方法三倍作十為廉法○次商八於左初商三之下六

置八於右廉法十之下為隅法共六十皆與上商八相

呼六八除實一百又呼八八除實六十餘實一十不盡

却將所商八十倍之再添一共得千數一十命七何

謂之命以原總數內除○十加上七十便商得面方十一

規九因以此不及而為之命餘做此

今有方田積七萬一千八百二十四步問平方一面若干

答曰 每一面方二百六十八步

法曰置方田積為實以開平方方法除之○初商二於左

位○亦置二於右位為方法○以左二對右二相呼二

二除實萬訖餘實三萬一千八百二十四步就以方法二倍作四為

廉法○次商十六於左初商二之下○亦置十六於廉法四

之下為隅法共六十皆與次商十六呼除先以左六對右

四呼四六除積四萬又左六對右六呼六六除積三千

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

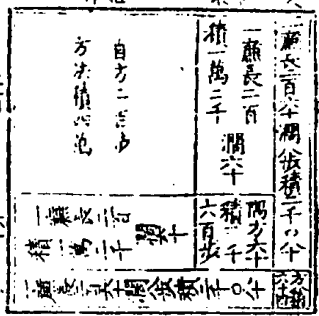
餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

餘實二千四百步却以右位次商十六倍加十六於四之下共

一四方兩隅演段圖



步小廉積○其又商八步自廉積○人平圓先用開平方方法接用十二除為四

歸除開平方

今有平方積五萬四千七百五十六步問平方一面若干

答曰 二百三十四步

歸除開平方方法曰置積五萬四千七百五十六步為實於盤中見實

約商二於實左○亦置二於右下左右相呼二二除實

四萬餘實一萬四千七百五十六步就以方法二倍作四為法

歸除之呼四一二十逢四進一得商三就置三十於

右四之下相呼三三除實九百餘實一千八百三十六步就以

右下三三呼之得六共十步為法歸除之呼四一

二十逢八進二得商四○亦置四於右十六之下相呼四

六除實二百四十又呼四四除實六十恰盡○以左上呼

商得一百二十為平方一面之數也

今有平方積四百九十步欲為平方問每面若干

答曰 二十二步 四十五分步之六

歸除開平方方法曰置積四百九十步為實於盤中見實四○商

二十於實左○亦置二十於右下左右相呼二二除實

四百餘實九十就以方法二倍作四為法歸除

之呼逢八進一就置八於右四之下相呼二二除實四

餘實六不盡以直方命之法曰以所商二十倍之又添

步一其得五步為分母命之曰四十五分步之六

○解曰：若以積四百九加入五步，減去分子六，仍得二步。
 力便商得二十步，所謂不及故謂之命也。
 歸除平方帶縱歌

平方帶縱法最奇 四因積步不須疑

縱多自乘加因積 又用開方法除之

再以縱多併開積 折半方為長數施

若問潤步知多少 將長減却縱多基

今有直田積一千七百五十步，長比潤多一十五步，問該

長潤各若干

答曰：長五十步 潤三十五步

法曰：置積一千七百五十步，以四因之，得七千步，另以縱多一十五步

自乘得二百二十五步，相併，共得七千二百二十五步，為實，以開平方法

除之，○約商八十於左，亦置八十於右，左右相呼，八八除實

餘實八百二十五步，○就以下法，十倍之，得八百六為

法，歸除之，呼進五進五，於初商八十之次，共得八十五步，○下

法，置五於一百之下，共一百六十五步，對右五對右六相呼，五

六除實三百又左五對右五呼，五五除實二十五步，恰盡，○

得左商八十如長，潤相和之步，加入縱多一十五步，共得一百

步，折半得五十步，於內減去縱多一十五步，餘三十五步，即是潤也。

帶縱開平方法歌 兼商除

平方帶縱法為奇 下位先安縱步基

上商得數加縱內 縱方下法併為題

上下相呼除實畢 倍方不倍縱開餘

餘數續商方再倍 何愁此術不能知

法曰：如有田積若干，只云潤不及長若干，問潤者，○置田積

若干為實，以不及若干為縱，列於下法，以帶縱開平方法除

之，實上初商得若干，下法亦置初商若干於縱內，共得若干皆

與上商相呼，除實若干，餘實若干，另以下法，初商若干倍之，方

不倍，○次商若干於左位，初商之次，下法亦置次商若干於

倍方之次，共若干皆與次商相呼，除實盡得潤數，加不及

數為長，○若要還原，以所商得潤若干為實，另以所得商

數加上縱多若干乘之，見積

今有田積一千七百五十步，只云長比潤多一十五步，問

長潤各若干

答曰：長五十步 潤三十五步

法曰：置積為實，以多一十五步為縱，列於下位，以帶縱開平

方法除之，○初商八十於左位，○下法亦置八十於縱上，

共得四百步，與上商相呼，○左三對右四呼，三四除實一千

百，○又左三對右五呼，三五除實一百五十步，○另以下法，初

商十三倍作十六，加縱多一十五步，共得三十一步，○次商五於左位，○

下法亦置五於倍方之下。共十皆與次商五相呼。○左對右八呼。五八除實。步四。恰盡得。步三十。加多。步一。步十。為長合問。

又法名減積開平方

置田積為實。於中○另置不及步十五於右位。為減積。○上商十於左位。○下法亦置三於右為方法。以乘減積。一十步得四百五。以減中實。餘實一百三。○却以初商十與上商十相呼。三三減積。餘實百四。○就以方法三十倍作十為廉法。○次商步於左十三之次。○下位亦置步五以乘減積。一十步得七十五。以減中積。仍餘實十五步。○却以

算法總綱

卷本

一百八十五

下

下位廉法。十併入次商。步五。共六十步。皆與上商步呼。五六除實。百五五除。步二十。得廣。步三十。合問。

○若問綴。照前布列。○上商十以乘不及。得七百五。併加前積。共二千五。却呼。五五除實。步二千五。盡得綴合問。

今有圭田積一百二十六步。潤不及長九步。問長。潤各若干。

答曰 長二十一 步 潤一十二 步

法曰。倍田積。得二百五。為實。以不及步為綴方。於右○

上商十。○下法亦置步於綴上。共九步。與上商步十除實。一百九。餘六十。○另以下法初商十倍之作。○大

商步於左。○下法亦置步於綴方上。共三十步。皆與

上商二相呼。除實盡。得潤二步。加不及步。得長合問。今有勾股田積四百八十六步。只云勾少弦一十八步。問各若干。

答曰 勾潤二十七步 股長三十六步

弦斜四十五步

法曰。倍積。得九百七。為實。以弦差八步折半。得九。為綴方。開平方。法除之。得勾七步。加差八步。為弦斜。五步。○另以勾自乘。弦自乘。二數相減。餘九十六步。為實。以開平方。法除之。得股長三十六步。合問。

今有勾股田積四百八十六步。只云股少弦九步。問各若干。

算法總綱

卷本

一百八十六

下

答曰 股三十六步 勾二十七步

弦四十五步

法曰。三因積。得一千四百。為實。以弦差九步折半。得四。為綴方。開平方。法除之。得股長三十六步。加九步。為弦。五步。○另以股自乘。弦自乘。二數相減。餘七百二。為實。以開平方。法除之。得勾潤二十七步。合問。

長潤相和歌 與減綴開平方方法同。

長潤相和不識情 四因積步莫差爭

和步自乘減去積 餘用開方差步名

却將和步加差步 折半當為長數成

要知濶步如何見 長步減差濶便明

今有直田積一千九百二十步長濶相和九步問長各若干

答曰 長六十步 濶三十二步

法曰置田積以四因之得七千六百○另以和步九步

自乘得八千四百減去因積餘七百八為實以開平方

法除之得長濶相差八步加入和步九步共一十七步折

半得長六十步內減差步八步餘得濶三十二步合問

又法名減差開平方置田積一千九百為實以相和九步

於右為減縱○上商三十以減九步餘縱六十與上商三十

相呼三六除實八百又呼二三除六十餘實六十又以上

商三十再減餘縱六十仍餘縱三十○次商二又減縱二

餘縱三十與次商二相呼二三除實六十盡合問

若先問長者仍前布列○先商長十減縱亦得

今有勾股田積九百六十步長濶相和九步問長濶各若干

答曰 長六十步 濶三十二步

法曰置田積以八因之或倍田積得七千六百○另以

和步自乘得八千四百減去因積餘七百八以平方開之得

長濶相差八步加入和步九步共一十七步折半得長六十步內

減差步八步餘得濶三十二步合問

○若以減縱開平方方法算置積倍之得一千九百為實以

相和九步為減縱如前商之即得

長濶相差歌 與帶縱開平方方法同

長濶相差要識情 積數將來以四乘

差步自乘加入積 開方得數以和名

和步加差須折半 此為長效更無零

以長減差便為濶 學者留心仔細尋

今有直田積一千九百二十步長濶相和九步問長濶各若干

答曰 長六十步 濶三十二步

法曰置積以四因之得七千六百○另以相差八步自

乘得八千四百加入積數共一萬二千四百為實以開平方

法除之得長濶相和九步加入差步八步共一十七步折半

得長六十步內減相差八步餘得濶三十二步合問

又法名帶縱開平方置田積一千九百為實以相差八步

為帶縱列於右○上商三十於左○右位亦置十加於縱

上共得八十皆與上商三十相呼三五除實五百又呼三

八除實四十餘實八十○另以下法初商十倍之得六十

加差八十共得八十○次商二於左十三之次○下法六

置二於倍方之次共九十皆與次商二相呼二九除實

一百恰盡得濶三十加差八十得長六十合問

○若勾股田積長濶相和差問答倍積用法同前

平圓法歌

平圓之法若求周 十二乘積數可求

求徑四因三而一 開平方法以除收

法曰問外周者置積若以圓法二乘得若為實以開平

方法除之得周○若要還原如圓周以外周自乘又以

十除見積○若周下原有不盡數者以周自乘併入不

盡以十除見積○問徑者置積若以四因三歸得若為

實以開平方法除之得徑○其圓居方四分之三故用

四因三歸之○若要還原如圓周以徑自乘併入不盡

數以三因四歸之見積

若問周問徑遇有餘積不盡者依開平方法下令之

今有圓田積二千三百五十二步問平圓周若干

答曰 周一百六十八步

法曰置圓田積步以十乘之得二萬八千二百

平方方法除之○初商百於左位○下法六置百為方法

呼一一除積餘積一萬八千二百○就以方法百倍之

得二為應法○續次商十於左初商百之下○右位亦

置六於應法之下為隅法共二百皆與上商百呼除

先呼二六除積二千又呼六六除積二千餘積二千

○另以左位次商十倍作二百併入應法共二百

又為應法○再商八於左位初次商六十之下○右位

亦置八又為隅法於應法之下共三百二皆與上商八

呼除先呼三八除積四百又呼二八除積一百又呼八

八除積四十恰盡

今有圓田積二千三百五十二步問平圓徑若干

答曰 徑五十六步

法曰置積步先以四因後用三歸得三千一百

開平方法除之○初商五十於左位○亦置五十於右位為

方法左右相呼五五除積五百餘積六百○却以右

位十倍作一百為應法○次商十於左初商五之次○亦

置六於右應法十隔一位下為隅法共一百皆與上商

六相呼一六除積百又左六對右六呼六六除積三十

步

今有圓積五萬四千箇欲為平圓問徑若干

答曰 徑二百六十八箇 五百三十七箇之二百七十六

法曰置積數先以四因後用三歸之得七千為實以開

平方方法除之○初商三十於左位○下法右位六置百為

方法呼二二除積四百餘積二千○就以右位二倍之

得四為應法○次商十於左○亦置十於右應法四之

次為隅法相呼四六除積四百又呼六六除積二百餘

積

積四百○却以右位十倍之併入廉法共五百皆為廉

法○又商八於左六十之次○右位亦置八於廉法之

次共五百二皆與上商八呼除先呼五八除積千又呼

二八除積六十又呼八八除積六十餘積一百七不盡

却將所商數倍之再加一商得五百三命之一百七○若

於總內減去一百七加上五百三便商得徑二百六

開平方通分法

今有積一千五百九十步六十四分問平方一面若干

答曰 三十九步八分即八分七厘五毫

法曰置積一千五百九十步以分母四十分乘之加入分子一

得七十萬六千一百一十分以開平方方法除之得面方五百一十九分為

實○另以分母六十以開平方方法除之得八為法除之

得方面三十九步不盡七命之曰八分

今有方田一段面方四步一十八分問弦步各若干

答曰 斜弦七步 方積二十四步五分

法曰置法四以分母八十乘之加入分子一十共得九十八

自乘得二千九百一十步○另以分母分子相減餘一以乘分

子七如故併前共得三千九百一十八步為實另以分母八十自乘

得三百一十二為法除之得九步五分為方積倍之得九步以

開平方方法除之得斜弦七步但方面下有零分數求積者微誤

右商法開方二者聽從人便

方圓三稜總歌

方圓三稜求周數 各減總一分明布

十六乘方帶縱八 十二乘圓加縱六

十八三稜添縱九 俱用帶縱開方術

倍方不倍縱開除 何愁外周不知數

還原東法歌

四方之東添八乘 十六歸除數頗明

圓東外周加六乘 乘來十二法除清

三角加九乘周數 十八歸除不差爭

各要臨時添一數 東稜推詳數可成

今有方前八十一根問外周若干

答曰 外周二十二根

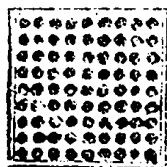
法曰置八十一為實於中位以八為縱列於右

位用帶縱開平方方法除之○初商三

於左位○下法忘置三於右縱八之上共三十三左右對

呼三三除實九○又左三對右八呼二八除四○就

以下法初商三倍作十六不倍縱○次商二於左初商三



之次○下法亦置二於倍方之次共得十○左二對右

七呼二七除實一百恰盡得周三根合問

今有方箭一東外周三十二根問總積若干

答曰 八十一根

法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周八共

四相乘得一千二百為實以方東法六十除之得十八加上中

心一共得八十一根合問

凡方物乃是八箇周中包一以八歸外周即知層

數也 自內之外每層加八 自外之內每層減八

今有圓箭一百二十七根問外周若干

答曰 外周三十六根

法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周八共

四相乘得一千二百為實以方東法六十除之得十八加上中

心一共得八十一根合問

凡方物乃是八箇周中包一以八歸外周即知層

數也 自內之外每層加八 自外之內每層減八

今有圓箭一百二十七根問外周若干

答曰 外周三十六根

法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周八共

四相乘得一千二百為實以方東法六十除之得十八加上中

心一共得八十一根合問



圖箭圓

○就左右位初商三三除實九又呼三六除實八十一

三之次○下法亦置六於倍方之次共七十○左六對

右七呼六七除實一百○又左六對右二呼二六除實

十恰盡合問

二十恰盡合問

今有圓箭一東外周三十六根問總積若干

答曰 一百二十七根

法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周六十共

四相乘得一千二百為實以圓東法六十除之得二十

六加中心一合問

凡圓物乃是六箇周中包一以六歸外周即知層

數也 自內之外每層加六 自外之內每層減六

今有三稜物九十一箇問外周若干

答曰 外周三十六箇

法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周六十共

四相乘得一千二百為實以圓東法六十除之得二十

六加中心一合問

凡圓物乃是六箇周中包一以六歸外周即知層

數也 自內之外每層加六 自外之內每層減六

今有三稜物九十一箇問外周若干

答曰 外周三十六箇

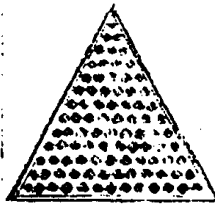
法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周六十共

四相乘得一千二百為實以圓東法六十除之得二十

六加中心一合問

凡圓物乃是六箇周中包一以六歸外周即知層

數也 自內之外每層加六 自外之內每層減六



圖稜三

法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周六十共

四相乘得一千二百為實以圓東法六十除之得二十

六加中心一合問

凡圓物乃是六箇周中包一以六歸外周即知層

數也 自內之外每層加六 自外之內每層減六

今有三稜物九十一箇問外周若干

答曰 外周三十六箇

法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周六十共

四相乘得一千二百為實以圓東法六十除之得二十

六加中心一合問

今有三稜物外周三十六箇問總積若干

答曰 九十一箇

法曰置外周三十於左○亦置三十於右加內周九共

四十相乘得一千六十為實以東法八除之得十九加中心

一合問

九三稜物乃是九箇周中包一以九歸外周即知

層數也 自內之外每層加九 自外之內每層減九

假如方箭積六十四根問外周若干

答曰 外周二十八根

法曰置外周二十八根為實以開平方方法除之得一

法曰置外周二十八根為實以開平方方法除之得一

面方根却減去根得根以四因得外周八根

若前方箭積八十一根層數若只以方箭為實以開

平方方法除之得一面方根却減去根得根以四因得外

周三根六得 面方九數為單乃九八八十一也

以法不論雙層單層皆可用捷徑無差

演段根源開方圖解

夫算之術入則諸問出則直田蓋直田能致諸用而有

以說故立演段蓋欲演算之片段也知片段則能窮根

源既知根源而心無曖昧矣今摘數問詳註圖解以明

後學其餘自可引而伸之不待盡述

直田長潤相乘與萬象同意

今有直田積八百六十四步只云潤不及長一十二步問

長潤各若干

答曰 長三十六步

潤二十四步

法曰置積為實以不及二十

列於右為帶縱開平方方法

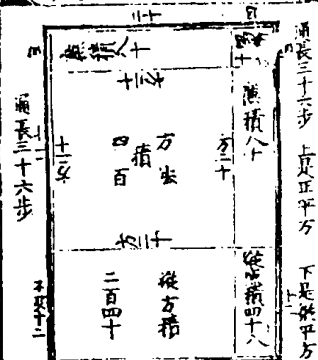
除之○初商十二於左○下

法亦置十二加於縱上共十三

二皆與上商十二相呼除實

四百餘實二十四却以下

帶縱開平方圖



法初商十二倍之共五十○次商四於初商十二之次○下

法六置四於倍方之次共五十皆與左次商四相呼除

實恰盡得潤四步加差二步得長三十步合問

今有直田積八百六十四步只云長潤相差一十二步問

長潤相和共若干

答曰 長潤相和六十步

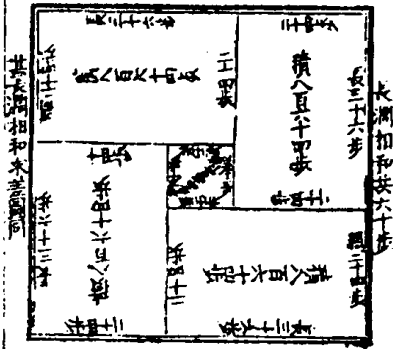
法曰置田積以四因得五千六百○另以差二步自乘

得一百四十四因積共三千六百乃是相和之積用開平

方法除之得長潤相和六十步合問

若問長數加差折半即得

長澗相差求和圖



今有直田積八百六十四步只云長澗相和六十步問長

澗相差若干

答曰 長澗相差一十二步

法曰置田積以四因得三千四百○另以相和六十自乘得三千六却減去四因積三千四百餘一百四乃相差自乘積用開平方方法除之得長澗相差一十合問

長澗相和求差同前圖

解曰其相和六十步自乘積三千六百步內有四因積四箇共三千四百五十六步居邊有一箇相差自乘積一百四十四步用開平方方法除之得長澗相差一十二步今有直田積八百六十四步只云長澗相和六十步問長澗各若干

答曰 長三十六步 澗二十四步

演段解曰四因積者乃此

四長四澗積居邊共三千

四百五十六步却以相差

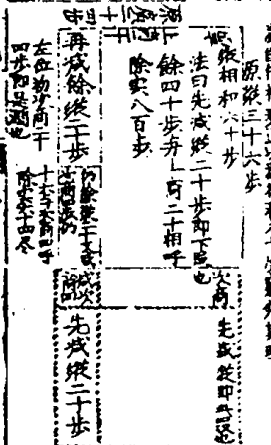
一十二步自乘得一百四

十四步補中得相和積三

千六百步以開平方方法除

之得長澗相和六十步也

減縱開方圖



法曰置積為實以相和六十於右為減縱開平方方法除之○上商十二枚左就將右縱減去上商十二餘十四與上商十二相呼除實八餘實六十○又以上商十二再減餘縱十二仍餘縱十二○次商四步亦減餘縱十二仍淨除縱六與次商四相呼除實盡得澗二十四以減相和六十步餘二十四合問

解曰若不益積使用減縱或有不益積者須用減縱之術

以是先問澗用此

若先問長用減縱

法

法曰置積為實以相和為

減縱開平方方法除之○上

商十二以減縱十六餘縱三與

上商十二相呼合除積九而

積實不及乃命縱法除原

積八百六十四步餘負積三十為實再置上商十二以減餘縱十二

前○次商六下法六置六為偶法與上商六呼除負積

恰盡得長三十合問

今有方田一段圓田一段共積二百五十二步只云方面圓徑適等問方圓徑各若干

答曰 方面圓徑各一十二步

法曰置共積以四因得一千。併圖三共七為法除之得一百四步以開平方法除之得方面二步圓徑六同

圖徑求圓方



併曰四因方圓共積得方積四箇其四箇圓積恰折三箇方積故用七除得一箇方積以開平方方法除之得圓徑

舊法四因共積得一千。為實以開平方方法除之併圖三共七為偶於下法○初商十以偶七乘得十為方法

與上商一相呼除實餘實三百。另倍方法得四十為廉法○次商二以偶七乘得十四併入廉法一百共一百一

五十與次商二相呼除實恰盡合問

減積帶縱開平方

今有大小方田二段相併共積四百步只云大方田面比小方田面多四步問大小方面併積各若干

答曰 大方面一十六步 計積二百五十六步

小方面一十二步 計積一百四十四步

法曰置共積於中○另置大方田面多小方面四步自乘得六十以減共積餘積三百八折半得一百九為實○另置大方面多小方面四步為縱方以帶縱開平方

法除之○初商十於左○下法六置十於縱方之上共

四十與二商一相呼除實一百四餘實五十五○却以

下法初商十併作十二併入縱方共四十二○次商二於左

初商十之次○下法亦置步二於縱方之次共六步皆與

次商二相呼除實恰盡得小方面二步加四步得大方面

六步各以方面自乘得各積合問

解曰共積是一段大方積一段小方積○其大方積內有一段小方積一段大多小方自乘積如偶又大多小的兩段長闊積如燕每燕闊即大多小數○先用大多小方步數自乘得數以減共積者是減去大方田一段

小偶積餘積折半是一

段小方積一段長闊應

積法如田一用帶縱開平方

方法除之末出一段小

方面數加多步為大方

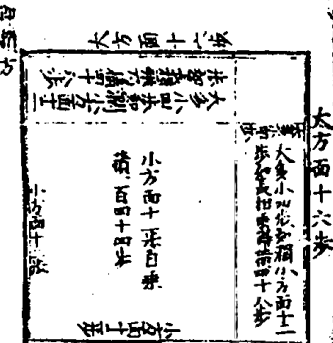
數也

比中方面多四步中方田面多小方田面四步問大中

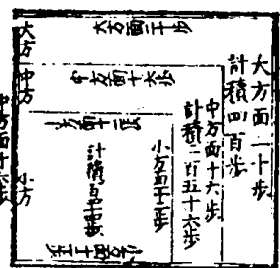
小方面併積各若干

答曰 大方面二十步 計積四百步

圖方平開縱帶積方



大小三方總圖



中方面一十六步 計積二百五十六步
小方面一十二步 計積一百四十四步

法曰置共積於上○另置
大方面多小方面步自乘
得六步又以中方面多小
方面步自乘得六步併二
數共八步以減共積八百
餘積七百二十以三歸之得
二百四十步為實○初商十自乘得一百以減實積餘實一百四十
○次商二併初商共十二自乘得一百四十四內除初商

自乘百餘四十以減餘實又餘實九十却以三因得三十
八十○另併大方多小中四共二十倍之得四十與初商步
相呼一二除二一四除四又與次商步相呼二二除四
二四除八得小方面步十二加多步得中方面步十六又加
多步得大方面步二十各以方面自乘得各積合問
若四段則用四歸五段則用五歸

假如大小圓田二段共積只云大圓徑多小圓徑者法置
共積以四因三歸得數仍如前方田算○或只云大圓
周多小圓周者法置共積以二乘得數仍如小大方田算
假如小立方二所共積只云大立方方面多小立方方面者法

置共積○另置大立方方面多小立方方面數自乘再乘以

減共積餘積折半為實○初商自乘再乘得數除實訖

○次商若併入初商共若自乘再乘得數內減去初商

自乘再乘餘餘若除實訖仍餘實若倍之○却以大多

小數併入初次商數共若以初次商若乘得數又以大

多小數乘得若却以三因之得若除實恰盡得小立方

面數如多數得大立方方面數各以方面自乘再乘得各

積立方三所共積用三歸若四所共積用四歸餘做以

開立方方法歌

自乘再乘除實積 三因初商方另列

次商遍乘名為應 方法乘應除次積

初商自再乘名隅 依數除積方了畢

初次三因又為方 三商徧乘做以的

認商歌

一千商十定無疑 三萬總為三十餘

九千九萬不離十 百萬方為一百推

解曰謂如積一千步約商一十步又如積三萬就約商

三十步又如積九十九萬步就約商九十步如積一百

萬步可約商一百步乃自乘再乘之積而求原數也此

謂有實無法故曰約之

商一步	積一步起至七步止皆商一步
商二步	積八步起至二十六步止
商三步	積二十七步起至六十五步止
商四步	積六十四步至一百二十四步
商五步	積一百二十五步至二百一十五步
商六步	積二百一十六步至三百四十二步
商七步	積三百四十三步至五百一十一步
商八步	積五百一十二步至七百二十八步
商九步	積七百二十九步至九百九十九步
商十步	積一千步至七千步
商二十步	積八千步至二萬六千步
商三十步	積二萬七千步至六萬步
商四十步	積六萬四千步至一十二萬
商五十步	積一十二萬五千步至二十一萬
商六十步	積二十一萬六千步至三十四萬
商七十步	積三十四萬三千步至五十一萬
商八十步	積五十一萬二千步至七十二萬
商九十步	積七十二萬九千步至九十九萬
商一百步	積一百萬步至七百萬步

已上皆言初商首位之積以所商自乘再乘之數

次商用法不同

法曰置積為實別置一算名曰下法於實數之下位至二位約實千至九萬餘俱定實上商置第一位得千下法去置初商千若自乘再乘得千除實訖餘實千若以三乘下法初商千得千若為方法列位○次商置第一位於初商之次得千若下法亦置次商千於初商之次共得千若以次商千遍乘得千若為應法再以方法乘應得千除實訖餘實千若却以次商千若自乘再乘得千若為應法除實盡得立方面數○若有不盡數仍前再商之或有不盡數以法命之何謂之命若餘實千若不盡却以所商得立方數千若自乘得千若又以三因之得千若另以所商得立方數千若用三因之得千若再添箇一得千便商得多一立方數也因以不及而為之命

○立圓法遇有不盡者三做以

若要還原以立方面自乘再乘見積○若還原遇立方原有不盡數者以立方面自乘再乘併入不盡數見積今有物三千三百七十五尺問立方若干

答曰立方面一十五尺

法曰置物三千三百七十五尺為實○約初商得一十於左○下法亦置一十於右自乘得一十再乘得一十除實訖餘實百七十三

五却以三乘下法十得十三為方法列位○次商五
初商之次○下法六置次商五於初商十之次共五
就以五遍乘之得五十五為應法再以方法三乘應法十
五得二千二百五除實訖餘實一百二○却以次商五自乘
再乘得十五為偶法除實恰盡

開立方法圖式

此如方倉还原之意

次商五
又用次商五乘之得五十五為應法
再以方法三乘應法十
五得二千二百五除實訖餘實一百二○却以次商五自乘
再乘得十五為偶法除實恰盡

次除本身五十餘二

今有積一百九十五萬三千一百二十五尺問左方面若干

法曰置積尺數為實○約初商百一自乘再乘得一百餘
實訖餘實九十五萬三千一百二十五尺○却以三乘下法一百得三為
方法列位○次商十於初商百一之次○下法六置於
初商百一之次共二十就以十乘之得四百為應法再以

今有積一百九十五萬三千一百二十五尺問左方面若干

答曰立方面一百二十五尺

法曰置積尺數為實○約初商百一自乘再乘得一百餘
實訖餘實九十五萬三千一百二十五尺○却以三乘下法一百得三為
方法列位○次商十於初商百一之次○下法六置於

初商百一之次共二十就以十乘之得四百為應法再以

方法三乘應得七十七除實訖餘實一百二十三萬三千○却
以次商十自乘再乘得十為偶法除實訖餘實五十二
十五○另以三乘下法一百得三百又為方法列位
○再商五於左初次商二十之下共一百二就以五乘
之得六百二又為應法再以方法三乘應法六百二
得二千二百五除實訖再以再商五自乘再乘得十五
為偶法除實盡合問

今有積四千一百五十尺問立方面若干

答曰立方面一十六尺八百一十七之五十四

法曰置積為實○初商十自乘再乘得一千除實訖餘
實三千一百五十○却以三乘下法一百得三為方法列位○次
商十於初商十之次共一十就以六乘之得六十為
應法再以方法三乘應法六十得一百八十除實訖餘實
七百七十○却以次商十自乘再乘得一百為偶法除實
訖餘實五十七不盡○却以所商立方一十自乘得二百
六十又三因得三百六十○另以三因之得八十再
添併入共得一立方數積八百一十七之五十四
何謂命以原總數除去五十四加上八百一十七便商
得面方一十七因以不及而為之命

假如今有銀一萬兩問方若干

答曰 八十九分三厘有奇餘

法曰置銀一萬兩為實以銀率每寸一十為法除之得

七百一十四又為實以開立方除之○初商八於左

○亦置八於右為下法自乘得六十再乘得五百一十除

實訖○餘實二百八厘○却以三乘下法得八得二十

為方法○次商八於初商八之次亦置八於右初商八

之次共八分就以九遍乘得八十一為應法○再以方法

二十乘應法得一百九十二除實訖餘實十令○却

以次商八自乘再乘得七十二除實訖餘實不盡二令

五

立圓法歌

立圓問徑法何如 十六乘積九端除

除此數當為實積 立方開見更何如

立圓若問周圍數 四十八乘積數經

乘為實積用開立 即見周圍數不虛

法曰外周者置積千以八十乘之得千為實以開立方

法除之得周若還原以周自乘再乘以八十除之見

積○問徑置積千以六十乘之得千又用九端之得千為

實以開立方法除之得徑○若要還原以徑自乘再乘

以九因六除之見積○周徑下原有不盡者或周徑自

乘再乘併入不盡數周以八十除○徑以九因六除之見積

若問周圍徑遇有餘積不盡者依開立方下命之

今有積六萬三千二百零八尺欲為立圓問徑若干

答曰 徑四十八尺

法曰置積尺數以六十乘之又用九端之得五十一萬令

尺為實以開立方法除之○初商十自乘得一百再乘

得一千除實餘實四萬六千五百○另將初商十以三因

得三十為方法列位○次商八於初商之次得八十就

以八乘之得三百八為應法○以方法乘應得四萬六千

除實餘實一百一○另以次商八自乘再乘得五十二尺

為應法除實恰盡得立圓徑合問 此問周徑如圖甚

△有積六萬二千二百零八尺欲為立圓問周若干

答曰 周一百四十四尺

法曰置積尺以八十乘之得二百九十八萬五

開立方法除之○初商一百自乘得五再乘得一百除

實餘實一千九百八十四尺○另以初商一百以三因得三

為方法○次商十於初商之下共一百就以十乘之得

五千為應法以方法乘應得一千八百除實餘實三千八百

四十○另以次商十自乘再乘得四百為應法除實餘實

二十四萬一千〇再以初次商一百以三因得二百為
九百八十四〇於初次商之下共得一百四就以此因之
方法再商四於初次商之下共得一百四就以此因之
得五百七為廉法以方乘應得千九百二十除實餘實
六十又以再商四自乘再乘得六千除實訖合問

凡主圓問用徑過數單者則有不

今有立方積一萬五千六百二十五步問立方一面若干

答曰 二十五步

歸除開立方方法曰置積一萬五千六百二十五為實以萬積商十二
置於積前就置十二於右下同自乘得四百與上商十二相呼
二四除實八餘實七千六百〇却以右下同自乘得四百與上商十二相呼
之得一千為法歸除之呼連五進五又呼二五除千〇

另置初商步二十以次商五乘之得一百以三因之得三百
加入自乘次商步五得二十五共三百二十五於右與次商步五
相呼除之呼三五除一百又二五除步一百又五五除
二十積盡以上五步為立方一面之數合問

今有立方積一億零二百五十萬零三千二百三十二尺

問立方一面若干

答曰 四百六十八尺

歸除開立方方法曰置積為實以七千該商四百於左上
又置四百於右下自乘得六千相呼一四除四千又四

六除二千餘實三千八百五十二〇却以右下同
六萬以三乘之得八萬為法歸除之呼四三十一少除
呼四歸起一下還四呼六八除四十〇另置初商四百
以次商六十乘之得二萬四以三因之得七萬二為廉
法加入次商六十自乘得三千六共七萬五千〇却以

次商六十相呼除之六七除四十又五六除十三又六六
除三十餘實五千一百三十二尺以方法八萬併入兩箇
應法七萬再併入陽法三箇百三共得方法六萬四千
八百為法歸除之呼六五八十呼三八除四十又呼四
八除三十又八八除四十右下之法不用再置所商共

今有方金貯米五百一十八石四斗方比高多三尺問方
面之數合問
開立方帶殘法
商八相呼除之一八除萬又一八除千又一八除百又
四八除三十除實恰盡以上所商四百六十八為立方一
面之數合問

今有方金貯米五百一十八石四斗方比高多三尺問方

面之數合問

高各若干

答曰 方一丈二尺 高九尺

歸除開立方方法曰置米五百一十八石四斗以斛法二以乘之得積九千二百

為實以開立方帶從除之以方多尺三自乘得尺九為從方
 再置尺二倍之得尺六為從應約積尺一今有從方只商
 尺置於實前尺九以自乘得尺八加入從方尺九共尺十
 為方法另以從應尺六以尺九乘之得尺五為應法二法併
 共尺十四於右下以所商尺九相呼尺九除尺九又呼尺四九
 除尺六又尺四九除尺六實盡以商尺九為高加入方多尺三
 得方倉尺一合問

今有立方一所積一千七百八十七萬五千尺只云高潤
 相等長多潤三十六尺問立方高潤及長若干
 答曰 長二百八十六尺 潤二百五十尺

法曰置積一千七百八十七萬五千尺為實以開立方帶從法除之
 初商約得尺二自乘得尺四萬再乘得尺八萬又約尺二百五
 自乘得尺五萬二千再以尺二百五乘之得尺二萬五千尺
 減去積餘積尺九萬二千為實○另置長多尺六以所商
 二百五乘之得尺九萬二千再以尺二百五乘之得尺五萬二千除
 實恰盡得潤尺十加入長多尺六共尺十六為長數
 合問

今有立方積二萬九千八百零八尺高比方不及一丈三
 尺問方各若干

答曰 高二丈三尺 方倉三丈六尺
 法曰置積二萬九千八百零八尺為實以開立方帶從法除之約
 實尺二商尺三自乘得尺九百再以尺三十乘之得尺二萬七
 約商尺六又自乘得尺九千二百○另置尺三十減不及尺一十
 餘尺三十乘之得尺二萬九千八百除實盡得方倉尺三丈高尺三丈
 三合問

今有二乘方積二千零一十五萬一千一百二十一尺問
 一面若干
 答曰 六十七尺

法曰置積為實下法常起三位○初商尺六於左○下法
 亦置尺六自乘得尺三千再乘得尺六千為隅法與上商尺六
 相呼除實尺九千二百餘實尺七百一十九萬一○乃以四
 乘隅法尺二千得尺八千為方法○另置上商尺六自乘
 得尺三千又以尺六因之得尺二萬一千為上應○又置上商
 以四乘得尺二千四為下應○次商尺七於左十六之次○
 下法六置尺七自乘得尺四十再以尺七因得尺三百四為隅法
 又以次商尺七乘上應尺二萬一千得尺一千二百萬又以尺七因下
 應尺四十二次因得尺八千六百二次亦以尺七因得尺一萬
 隅法尺三百四併四法共尺一千三百○二萬七皆與次商尺七相

五合問

立方總積三千
三百七十五步

若要圓倉乘十二
方窖三因米數然

三十六乘圓窖未

各為實積定無偏

却用三方開見約

方求長闊約為先

圓數求周為約數

各將約數自乘為

乘來為法除實積

便見深高法更玄

今有米二千四百一十九石二斗欲為方倉盛之問長闊

高各若干

答曰 長二十八尺 闊一十八尺 高一十二尺

法曰置米數以斛法二乘之得六千〇四為實以開

立方約之得闊八尺便約長八尺却以長闊相乘得百

〇四為法除實得高合問

又為法除實得高合問

今有米七百零五石六斗欲作圓倉盛之問周圍及高各

若干

答曰 周四十二尺 高一十二尺

法曰置米數以斛法二乘之得一千七百一十

二乘之得二萬一千一百一十為實以開立方約之得周

二自乘得一千一百一十為法除實得高十二尺合問

今有米五百七十七石二斗欲作方窖盛之問上下方及

深各若干

答曰 上方九尺 下方一十二尺 深一十三尺

法曰置米數以斛法二乘之得四千四百一十三尺又以三因之

得四千三百一十九尺為實以開立方法約之得上方九尺便約下

方一尺却以上方自乘得一尺另以下方自乘得四十一

〇四尺以上方九尺乘下方一尺得八尺〇併三法共三十三

尺為法除實得深一十三尺合問

今有米二千七百七十七石二斗欲作圓窖盛之問上下周及深若

答曰 上周一十四尺 下周一十八尺 深九尺

法曰置米數以斛法二乘之得六千九百一十三尺再以圓率三

六乘之得四萬一千九百一十八尺為實以開立方法約之得上周

一尺便約下周一尺另以上周四尺自乘得十六尺又以

一十八尺自乘得三百二十四尺又以上周四尺乘下周一尺得

五十二尺併三位共七百七十七尺為法除實得深九尺合問

已上四法以積米而求高周闊者已下數條亦以積米而求高周闊者以明上意

今有米二千四百一十九石二斗欲造長倉盛之只云闊

一十八尺高一十二尺問長若干

答曰 長二十八尺

法曰置米數以斛法二乘之得六千〇四為實另以高乘

闊得二百一十為法除實得長合問

〇或只云長二十八尺高一十二尺問闊若干

答曰 闊一十八尺

法曰仍以前實以長高相乘得三百三十三為法除實得

問八尺合問

今有米七百零五石六斗欲作圓倉盛之只云高一十二

尺問周若干 答曰周四十二尺

法曰置米數以斛法五乘之得一千七百又圓率十

乘之再以高一十除之如故為實以開平方法除之得

周四十二尺合問

今有米五百七十七石二斗欲作方窖盛之只云上方九

尺深一十三尺問下方若干

答曰 下方一十一尺

法曰置米數以斛法五乘之得一千四百又三因之得

法曰置米數以斛法五乘之得一千四百又三因之得

得下方一十一尺合問

或云下方一十二尺深一十三尺問上方若干

答曰 上方九尺

法曰仍以前實四千三百以深除之得三百三

方自乘一百四餘一百八為實以下方二十為從方以開

平方法除之得上方九尺合問

今有米七十七石二斗欲造圓窖盛之只云上周一十四

尺深九尺問下方若干

法曰置米數以斛法五乘之得一千七百又圓率十

乘之再以高一十除之如故為實以開平方法除之得

答曰 下周一十八尺

法曰置米數以斛法五乘之得一千七百又圓率十

乘之得一千七百又圓率十乘之得一千七百又圓率十

乘之得一千七百又圓率十乘之得一千七百又圓率十

法除之得下周一十八尺合問

或云下周一十八尺深九尺問上方若干

答曰 上方一十二尺

法曰仍以前實四千三百以深除之得三百三

下周自乘得一百四餘一百八為實以下方二十為從方

方以開平方法除之得上方一十二尺合問

今有米五百一十八石四斗欲造方窖盛之問上方若干

答曰 方一十二尺 高九尺

法曰置米數以斛法五乘之得一千七百又圓率十

方法約之得方一十却以方一十自乘得一百四為法

除實得高九尺合問

或云高九尺問方若干

答曰 方一十二尺

法曰仍以前實四千三百以深除之得三百三

之得方一十二尺合問

新編直隸算法統宗卷之六

新編直指算法統宗卷之七

新安 賓 崇程大位汝思父 編集

分田截積法

直田截積歌

直田截積法尤奇

截長積步潤除之

截潤用長除且易

得其步數不須疑

法曰若依原長截積則以原潤除之

若依原潤截積則以原長除之

原截方田章因與圭梯等截積間隔不便

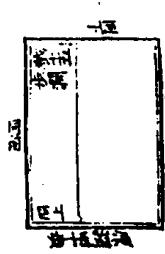
觀覽今移此以就于一

今有直田長四十八步潤四十步今依原長截積七百二十

一步問截潤若干

答曰 潤一十五步

直田截積



法曰置截積七百二十

為實以原長四十八步為

法除之得截潤一十五步

合問

今有直田長四十八步潤四十步今依原潤截積七百二十

十步問截長若干

答曰 長一十八步

直田截積



法曰置截積七百二十

為實以原潤四十步為法除之得截長

一十八步合問

今有方田一坵今從東南角截一直形積三十二步原要

南邊潤四步問截東邊長若干

答曰 截東長八步

法曰置截積三十二步為實以南潤四步為

法除之得截東長八步合問

若東長定數問截南潤就以長數為法而除截積

今有直田長一十五步潤一十二步今從東邊截積五十

四步六分北頭要潤四步問截南潤若干

答曰 截南頭潤二步

法曰置截積五十四步六分為實以原長

一十五步為法除之得截潤二步五分此

是二廣均勻之數加倍得七步五分去

北廣四步餘得截南廣三步是也

又法倍截積得一百一十九步六分為實以原長一十五步為法除

之得共截潤七步六分餘得截南廣三亦得

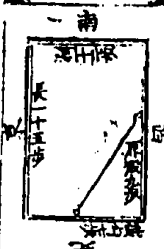
今有直田長一十五步潤一十二步今從西北角截勾股

形一段積三十一步五分原坐落西邊股長九步問截北

逆勾濶若干

答曰截北勾濶七步

直截股勾



法曰置截積三十一倍之得六十步
以西股長九步為法除之得截北勾
濶七步合問

今有直田積一千九百二十步只云長六十步問濶若干

答曰濶三十二步

法曰置積一千九百二十步為實以長六十步為法除之得濶

若是只云濶三十步問長若干就以濶為法除之得長

今有圭田積二百二十五步只云長三十步問濶若干

答曰濶一十五步

法曰置積倍之得四百五十為實以長為法除之得濶

若問中長步數倍積為實以濶為法除之即得

以上二款名曰忘長失短與直田截積意同

今有勾股田長三十步濶一十五步今從尖截長一十二

步問中廣若干 答曰截中廣六步

與圭同理

勾股截積

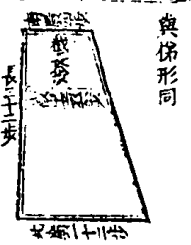


法曰置截長一十二步以勾濶乘之得
一百八為實以股長為法除之
又法置勾為實以股為法除之每
股長一得濶五分以乘截長亦得

今有斜田南廣四步北廣十二步長三十二步今從中截

廣六步問截南長若干 答曰截南頭長八步

斜田截積



法曰置截中廣六步減上廣四步餘二
以乘長三十二得六十四為實却將南
北二廣相減餘八為法除之即得

○若截下長置下廣減中廣餘六以

乘原長得一百九為實以上下二廣相減餘八為法除

之得截下長四步合問

今截下長二十四步問截中廣若干 答曰六步

法曰將下廣減去上廣四步餘八為實以原長三十二步為法

除之每長步得濶差五分就以八為法以乘下長二十四步

得濶差一以減下濶一十餘六即是中廣合問

今有梯田積一千五百步北廣四十步中長五十步問南

廣若干 答曰南廣二十步

法曰置積一千五百步倍之得三千為實以長五十步為法除

之得六十於內減北廣四十餘得南廣二十步合問

原有斜田南廣四步北廣十步長一十二步今欲增作勾

股樣式問股長出若干 答曰股長出八步

法曰以南廣四步乘長一十二步為實

另以二廣相減餘六為法除之

得尖出股長八步合問

斜田截積



主求廣縱歌

除圭尖即是梯而言之

梯求上廣出尖長

上廣乘縱法最良

却將上下廣相減

餘法除之免思量

今有上圭一尺六寸下廣一十二尺八寸圭下正縱

一十尺零五寸問圭尖長若干 答曰尖高長一尺五寸

主求廣縱



法曰置正縱一十尺以上廣一尺
乘之得八十六為實方以下廣一
尺減上廣一尺除之得九十一為法
除之得圭尖長一尺五寸合問

主求下廣歌

主田若問梯下廣

圭梯併長不必想

上廣乘長為實則

尖長法除即下廣

法曰置圭長併梯長共一十尺以上廣一尺乘之得九十一
二為實以尖長一尺五寸為法除之得下廣一十二尺八寸合問

主求外梯長歌

主田欲問外梯長

下廣減去上廣良

餘以圭長乘為實

上廣法除是梯長

法曰以下廣一十二尺減去上廣一尺餘一十一尺以圭長
一尺乘之得八十六為實以上廣一尺除之得梯正縱
一十尺合問

主求中廣歌

主求中廣要思量

却用下廣乘尖長

正縱加入尖長數

為法除之中廣良

法曰置下廣一十二尺以尖長一尺乘之得一十九為實

另以正縱一十尺加入尖長一尺共一十一尺為法除之得

中廣一尺合問

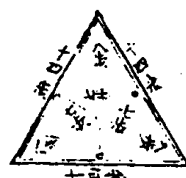
假如三角田一坵三面各一十四步今作三段俱要四角

問長闊各若干

答曰 共積八十四步 三角各得二十八步

每角計長八步 闊七步

三角四角



今有直田長一十五步闊一十二步今依闊截圭積四十

五步問截圭長若干

答曰圭長七步五分

法曰置截積倍之得九十為實以闊
一十為法除之即得圭長七步五分

主截田直



圭田截積歌

若作三段分者先截下三段以作梯形截法

圭田截積小頭知

倍積原長以乘之

原淵端除為實積

開方便見截長宜

仍以截長乘原淵

原長為法以除之

除來便見截淵數

法明簡易不須疑

今有圭田長七十五步北淵三十步今自尖頭截積四百

零五步問截長淵各若干

答曰 截長一十八步 淵一十八步

圭田截積小頭



法曰置截積四百乘倍之得八百一以原長七十五步乘之得六千七百五十以三百除之得二千二百五十為實以開平方得四十七步半為截長

方法除之得截長

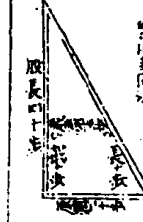
五步就以原淵三十步乘之得一千五百步為實以原長七十五步為法除之得截淵八步合問

今有勾股田股長四十步勾淵二十步今從大頭截積一

百七十五步問所截長淵各若干

答曰 截下長一十五步 截上廣一十五步

勾股田截積



法曰先將勾股相乘折半得積四百二十五減截積一百七十五餘積二百二十五以作圭田截積小頭知而算○置小頭積二百二十五倍作四百五十以原長四十步乘之得一千八百以原淵二十步除之得九十為實以開平方得九步半為截長

以原長四十步乘之得一千八百

以原淵二十步除之得九十為實以開平方得九步半為截長

為實以開平方得九步半為截長

除倍積五百得截淵一十步○另將原長截去截長三十步今有圭田長七十五步北淵三十步今自北淵截積七百

二十步問截長淵各若干

答曰 截下長三十步 淵一十八步

圭田截積大頭



又法置截積七百二十倍之得一千四百四十以原淵三十步乘之得九百三十為實以原長七十五步為法除之得一百一十二步半為截長

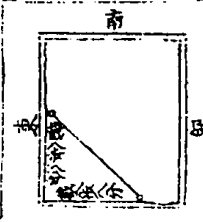
再以北淵三十步自乘得九百以截長一百一十二步乘之得一百一十二步半為實以開平方得法除之得截淵八步併北廣步共八十四步折半得四十二步為法除截積七百二十得截長三十步合問

原有直田一坵今從東北角截勾形積三十八步七分二厘股與勾數相同問該若干

答曰 截下長各八步八分

法曰置截積三十八步七分二厘倍得七十七步四分八厘以開平方得法除之得截

直田截勾股



東北各八步八分若還原以勾股自乘折半即得

梯田截積歌

梯田截積細端詳

倍積淵差乘最良

却用原長為法則

端除乘截實之行

若截大頭田積步

大淵自乘減實當

若截小頭田積步 小潤自乘併實傍

但用開方為截潤 兩廣併來折半強

折半數來為法則 法除截積便知長

今有梯田長九十步南廣二十步北廣三十八步今自南
邊小頭截積八百二十二步五分問截長闊各若干

答曰 截上長三十五步 截中潤二十七步

（頭小截梯）



法曰置截積八百二十二步五分倍之得一千
六百四十五步以二廣相減餘八步十為潤
差以乘倍積得一百一十步以原
長九十除之得十二步二分另以小頭

自乘得四百併入三百三十九步共得七百二十九步為實以開平方

法除之得截潤二十七步就以截潤二十七步併小頭原潤二十

步四步折半得二十三步五分為法以除截積八百二十二步五分得截

長三十五步

今有梯田長九十步小頭潤二十步大頭潤三十八步今

自大頭截積一千七百八十七步五分問截長闊各若干

答曰 截下長五十五步 截中潤二十七步

（頭大截梯）



法曰置截積倍之得二千五百以
大小二潤相減餘八步為潤差以
乘倍積得六百四十五步以原長

步除之得七百二十九步另以大潤三十步自乘得一千四百

去七百一十九步為實以開平方法除之得三十七步

截中潤就此潤二十七步併大頭原潤三十八步共得六十五步

半得三十一步五分為法以除截積一千七百八十七步五分

○若作三段分者先截大小二頭長併中潤餘長即是中
段數也

或又作四五段分者亦先截去大小二頭長潤再將原

長內減截去二頭長數餘長步數併截二段中廣復作

梯法截之是也

其斜形截法與梯形同理

環田截積歌

環田要截外周積 倍積二周差步乘

原徑為法除見數 另以外周周自乘

以少減多餘作實 開方便得內周成

二周相減餘零數 六而取一徑分明

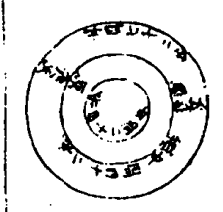
今有環田外周七十二步內周二十四步徑八步今自外

周截積二百八十五步問截中周併徑若干

答曰 中周四十二步 截徑五步

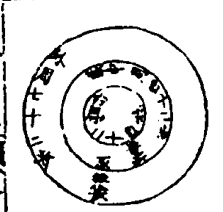
法曰置截積二百八十五步倍之得五百七十五步却以外周減內周

周外截環



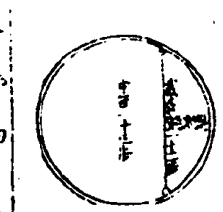
以原徑八除之得三千四百又置外周十
二自乘得八千一百以少減多餘一千七
步為實以開平方法除之得中周四十以
減外周七步餘三十五以六除之得徑五合問

周內截環



法曰先將內外二周併之折半以徑
乘之得總積十四步內減合截內積
九十餘二十五步即是前截外周積也

積截田圓



法曰倍積得四十自乘得四千零
步為實以四因積二十得一百二十
步為上應又以四因徑三十得一百二十
步為下應以五為負隅用開三乘方

今有圓田中徑一十三步今從邊截積三十二步問所截

弦矢各若干 答曰弦一十二步 矢四步
法除之商四十于左上為法以乘上應得五百一就以前四乘
隅五得十二以減下應餘三十另以前四自乘得六十以乘
下應三十得五百一併上應一百一十二為下法除實得
矢四步另置積倍之得六十以矢除之得十步減矢四步餘得弦一十二合問

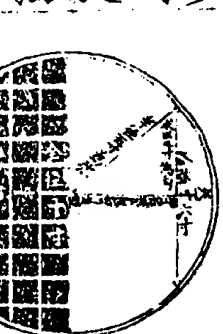
今有圓田徑二十六步今從旁截一弧矢積一百二十八

步問截弦矢各若干 答曰矢八步 弦二十四步
法曰倍積自乘得六百二十五為實另以四因積得百
二十為上應又以四因徑得一百零四為下應以五為
負隅法以商得八於左上為法以乘上應得四百零九
又以商八乘隅五得四十以減下應餘六十另以前八自
乘得六十以乘餘下應得四千零九併上應共四千九十九
步為下法除實得矢八步

若問求弦法曰置積倍之得二百五十六步以矢八除之得十三

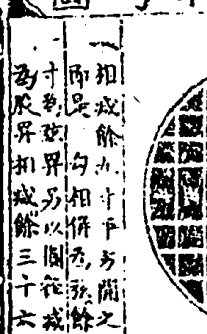
步為下法除實得矢八步
二於內減矢八步餘得弦二十四步合問

圖徑與截矢求截弦歌



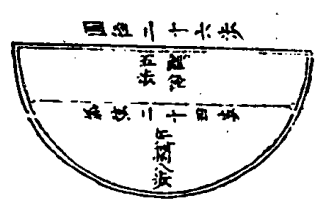
圓徑十寸 弧矢闊一寸問
截弦若干 答曰 弦六寸
法曰置半徑五寸為弦自乘
得二十五另以半徑五寸減矢
一餘四寸為股自乘得一十六

圖勾求弦股內矢弧



一相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
二相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
三相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
四相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
五相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
六相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
七相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
八相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
九相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦
十相減餘九寸平方開之得三寸為勾倍之得六寸為截弦

圖矢弦求積積求矢弧



一段田禾之外東邊近有荒坵離邊五步繫頭牛只為繩長遊走踐跡五分八步如同弧矢弦時索長多少是根由演立天源窮究 右調西江月 原在遺題少應章中元圖今共圖之於此便人目矣

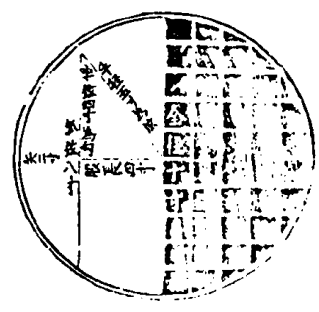
解題 弧矢田積一百二十八步離徑五步問矢闊

弦長各若干

答曰 索長一十三步 矢闊八步 離徑五步

法曰 置積一百二為實另以此數倍之得二百五以開平方法除之得六步為法除實得矢八步加法六十

圖股求弦勾內矢弧



圓徑與截弦求截矢歌

圓徑與弦求截矢 半徑為弦自乘是 餘用開方得股數 牛徑或股餘者矢

解曰 圓之大小本於弦背之長短係於圓之大小與矢之多寡假如平圓十寸半今一牛則矢長五寸自乘得二十五寸以徑除之得二寸五分為半弦背之得五寸加八圓徑得一十五寸為半圓周故不輪圓之大小矢之多寡皆準之

法曰 以半徑五寸為勾股之弦方以乘弦八寸折半得四寸為勾各自乘相減餘九寸平方開之得三寸餘以減半徑五寸得二寸即矢也

又曰 圓徑十寸自乘得一百寸截弦八寸自乘得六十四寸相減餘三十六寸平方開之得六寸為半弦背之得六寸加八圓徑得一十二寸為半圓周故不輪圓之大小矢之多寡皆準之

共二十步是弦長折半得十步自乘得一百步為實以矢八步為法除之得十二步加矢八步共得圓徑二十步若問索長以矢八步加離徑五步乃是索長一十三步合問

弧矢求積歌

弧矢求積弧矢形

大量之法註分明

弧矢弦長併矢步

半之又用矢相乘

法曰 置弦二十四併矢八步共三十二折半得一十六以矢八步乘之得積一百二十八步

積求弧弦歌

弧矢之積求弧弦

倍積以矢除為先

除來之數減去矢

餘存此即是弧弦

法曰 置積一百二倍之得二百五為實以矢八步為法除之得三十一步減矢八步餘得弧弦一十三步

積求矢闊歌

積求矢闊倍為實

弦為縱方莫教遲

商於左位右併縱

前後呼除矢得宜

法曰 置積一百二倍得二百五為實以弦二十四步為法除之得十步為縱方約商於左位置商於右位方十二共十三步皆與上商八相呼三八除實四十二八除實一十六除實六步盡得矢八步

弦矢求圓徑併離徑歌

弦矢求圓徑可推 半弦自乘矢除之

再加矢濶為圓徑 半之減矢離無疑

法曰置弦四步折半得二步自乘得一百四為實以矢

步為法除之得八步再加矢濶八步得圓徑二十步復折半

得十步減矢八步餘為離徑五步

圓徑及離徑求離徑併矢濶歌

徑弦求離徑矢濶 圓徑弦各折半

各自乘減餘開方 離徑圓徑弦矢辨

法曰置圓徑六步折半得三自乘得九步以離徑

弦四步折半得二自乘得四步二數相減餘五步

以開平方法除之得離徑五步另以圓徑六步折半得三

步減離徑五步餘為矢八步

圓徑及矢濶求離徑歌

圓徑矢濶求離徑 圓徑矢濶減餘存

復以矢濶乘為實 開方倍之得離徑

法曰置圓徑六步減矢八步餘一十步以矢八步乘之得一百四

以開平方法除之得二步倍之得離徑四步

離弦及離徑求圓徑歌

離弦及離徑求圓徑 離弦折半自相乘

法曰置離弦四步折半得二步自乘得四步以離徑五步

離徑自乘併為實 開方倍數為圓徑

法曰置弦四步折半得二步自乘得一百四為實以離徑五步

自乘得五步相併得一百九為實以開平方方法除之得

三十一倍之得六步為圓徑

圓徑及離徑求離徑歌

圓徑離徑求離徑 圓徑折半自相乘

離徑自乘減餘實 開方倍得離徑成

法曰置圓徑六步折半得三自乘得九步以離徑五步

自乘得五步相減餘十四步為實以開平方方法除之

得二步倍之得離徑四步

解曰離徑求圓徑法以離徑五步為實以開平方方法除之得三十一倍之得六步為圓徑

圓徑求離徑法以圓徑六步折半得三自乘得九步以離徑五步相減餘十四步為實以開平方方法除之得二步倍之得離徑四步

離徑求圓徑法以離徑五步為實以開平方方法除之得三十一倍之得六步為圓徑

圓徑求離徑法以圓徑六步折半得三自乘得九步以離徑五步相減餘十四步為實以開平方方法除之得二步倍之得離徑四步

離徑求圓徑法以離徑五步為實以開平方方法除之得三十一倍之得六步為圓徑

圓徑求離徑法以圓徑六步折半得三自乘得九步以離徑五步相減餘十四步為實以開平方方法除之得二步倍之得離徑四步

離徑求圓徑法以離徑五步為實以開平方方法除之得三十一倍之得六步為圓徑

圓徑求離徑法以圓徑六步折半得三自乘得九步以離徑五步相減餘十四步為實以開平方方法除之得二步倍之得離徑四步

離徑求圓徑法以離徑五步為實以開平方方法除之得三十一倍之得六步為圓徑

圓徑求離徑法以圓徑六步折半得三自乘得九步以離徑五步相減餘十四步為實以開平方方法除之得二步倍之得離徑四步

離徑求圓徑法以離徑五步為實以開平方方法除之得三十一倍之得六步為圓徑

新編直指算法統宗卷之七

新編直指算法統宗卷之八

新安 寶渠程大位汝思父 編集

商功第五章

商度也。商量用力之法也。以章。以堅壤之率。求穿地之實。以廣濶高深。求城塹溝渠之積。以車担往來。求程途負載之功。

商功歌 即修築

商功須要問工程 長濶相乘深又乘

乘此數末以為實 每日工程為法行

唯以築城別一樣 上下將來折半平

高以乘之長又積 以為城積甚分明

五因其積三而一 此是堅求壤法行

穿地四因為壤積 法中仍用五歸成

穿地 四尺為壤五尺 為堅三尺 是虛土也

穿地 求壤 因五 求堅 因三 皆四歸之 是實土也

穿地 求穿 因四 求堅 因三 皆五歸之

穿地 求穿 因四 求壤 因五 皆三歸之

城垣從溝求積。併上下廣折半。以高深乘之。又以長乘之得積。

方臺求積。上方自乘。下方自乘。另以上下方相乘。併之。

又以高乘。再以三歸之。如方窖 剪重 倍上

加下長。以上廣乘。又倍下長。加上長。以下廣乘。

併二數。以高乘。又以六歸之。

圓臺求積。上周自乘。下周自乘。上下周相乘。併之。又以

高乘。再用三十六除。如圓窖 圓錐 下周自乘

又以高乘。再用三十六除。如尖堆

方錐求積。下方自乘。以高乘之。又三歸之。如圭形 下方

方錐求積。以方自乘。又以高乘之。如方倉 方注

圓錐求積。以周自乘。又以高乘。用十二除之。如圓倉

圓柱

如屋脊。上斜。下平

羨除。併三廣。以深乘之。用六歸之。上平。下尖。或倍

假如今有堅地積七千五百尺。問穿地壤土各若干

答曰 穿地一萬尺 壤土一萬二千五百尺

法曰。置堅地積。以五 因三 歸之。為壤上積。另置壤積。以

四 因五 歸之。得穿地積。今問

今有開河長七千五百尺。上廣五十四尺。下廣四十

尺。深一十二尺。每日工開三百尺。問用上若干

答曰 一萬四千一百九十四工

法曰併上下廣折半得^{四十五}以深^{二十}乘之得^{九百}
又以長乘之得積^{八千二百五十}為實以每工^{三百}為
法除之即得

今有穿渠上廣二丈四尺下廣二丈一尺深九尺長三百
八十四尺每用人夫一十二名日開積六百尺問該人
夫若干

答曰 一萬五千五百五十二名

法曰併兩廣共得^{四十五}折半得^{二十二}以深^九乘之得^{一百九十八}
又以長乘之得^{七千六百七十}為積又以人夫
二名乘之得^{九百三十二}為實却以^{六百}為法除之

今有開濠上廣七尺下廣九尺深四尺長一千八百尺每
人日穿一百四十四尺今用人夫二百名問幾日畢

答曰 二日開畢

法曰併上下廣折半得^八以深^四乘之得^{三十二}又以長
乘之得^{五萬七千}為實另置^{二百}以每人^{一百四十四}乘之
得^{二萬八千}為法除之合問

築臺歌

築臺丈尺要推詳 上長倍之加下長
上廣乘之別列位 另倍下長加上長
仍以下廣乘見數 二數共併積相當

原高乘併積為實 六歸實數積如常

今有築直臺一所上廣八尺長二丈下廣一丈八尺長三
丈高一丈八尺問積若干

答曰 六千尺

法曰倍上長得^{四十}加下長共^{七十}以上廣^八乘之得^{五百六十}
另倍下長得^{六十}加上長^{二十}共^{八十}以下廣
八尺乘之得^{四千四百}併二數共^{二千}以高^{一丈八}乘之
得^{三萬六千}以六歸之合問

今有築方臺上方六尺下方八尺高一十二尺問積若干

答曰 五千九百二十尺

法曰依方審法以上方^六自乘得^{三十六}下方^八自乘得^{六十四}
又以上方乘下方得^{四十八}併三數共^{一百四十四}以高
二尺乘之得^{二千八百八}以三歸之合問

○一法依築臺歌倍上方加下方共^{二十}以上方乘之得^{一百二十}
另倍下方加上方共^{二十}以下方乘之得^{一百二十}
併二數共^{二百四十}以高^{一丈八}乘之得^{四千三百二十}以六
歸之亦得

今有圓臺上周二十八尺下周二十四尺高一十二尺問
積若干

答曰 四百四十四尺

法曰置上周自乘得三百二十以下周自乘得五百六十

以上下一周相乘得四百三十二併三數共一千三百一十二

一十乘之得一百五十九為實以圓率三十一除之合周

今有立錐高三十二尺下方二十四尺問積若干

答曰 六千一百四十四尺

法曰置下方自乘得五百七十六以高乘之得一百三十二尺

為實以三十一除之合周

今有圓錐高三十二尺下周七十二尺門積若干

答曰 四千六百零八尺

法曰置下周自乘得五千一百八十四再以高三十乘之得

六萬五千八百四十為實以圓率三十一除之得積合周

築牆截高問今上廣數

上下原廣數相減 餘用今高數相乘

原高為法除為積 積減下廣上廣存

假如原築牆上廣一尺下廣三尺高一十二尺今已築高

九尺問上廣若干

答曰 一尺五寸

法曰將原下廣三減原上廣一餘二以今築高九乘之

得八尺為實以原高一尺為法除之得五尺却於原下

廣三減去一尺餘得今築上廣合周

一法將原下廣三減原上廣一餘二另以原高一尺內

減今高九尺餘三以乘二得六為實以原高一尺為法除

之得五加原上廣一尺共六尺亦得

原築牆上廣一尺下廣三尺高一丈二尺今欲築高一丈

五尺問上廣若干

答曰 上廣五寸

法曰置原下廣三減原上廣一餘二另以原高一丈二尺

今高一丈五尺餘三以乘二得六為實以原高一丈二尺為法除

之得五以減原上廣一尺餘四為今上廣合周

築牆截下廣問今高數 即是截去下節

原今下廣數相減 餘以原高乘為實

原下廣減原上廣 餘為法除高數是

原築牆上廣一尺下廣四尺高一十二尺今只築下廣二

尺一寸問今高若干

答曰 七尺六寸

法曰置原下廣四減今築下廣二尺餘二以原高一

尺乘之得二尺為實以原下廣二尺為法除之得一尺

又為法除之合周

原築牆上廣二尺下廣六尺高二丈今已築上廣三尺二

寸問今築高若干

答曰 一丈二尺

法曰置原下廣_{六尺}內減去今築上廣_{三尺}餘_三尺以原

高_{二十}乘之得_八尺_{八寸}為實另以原下廣_{六尺}減原上廣_{三尺}

餘_三尺為法除之得今高合問

原築牆上廣十尺下廣三十尺高四十尺今欲築上廣九

尺問接高若干

答曰 二尺

法曰置原高_{四十}尺為實另以原上廣_{十尺}減原下廣_{三十}尺

餘_{二十}尺除之得_二尺又為實以今欲築上廣_{十尺}減原上廣_十

尺餘_八尺為法除之得接高_二尺合問

。築方錐丈尺今改作方臺歌

今上方與原高乘 便為實積數分明

原下方數宜為法 法除實積截高成

原築方錐下方二十四尺高三十二尺今改作方臺只用

上方六尺問截去高若干

答曰 截去高八尺

法曰置原高_{三十二}尺以今只用上方_{六尺}乘之得_{一百九}

實以下方_{二十四}尺為法除之得_八尺_{八寸}截去高_八尺合問

原有方錐下方二十四尺高三十二尺今改作方臺已築

高二十四尺問今上方若干

答曰 六尺

法曰置原高內減今高_{二十四}尺餘截去_八尺以乘下方_四尺

得_{一百九}尺_{九寸}為實以原高為法除之得上方合問

原有方錐下方二十四尺高三十二尺今改作方臺只用

上方六尺問今高若干

答曰 二丈四尺

法曰置原下方_{二十四}尺內減今上方_{六尺}餘_{十八}尺以原高_三

尺乘之得_{五百七}尺_{七寸}為實以原下方_四尺為法除之得今

高_{二十四}尺合問

。築方臺丈尺今改作方錐問接高歌

上方與高乘為實 下方內減上方積

餘積為法除實數 便見接高今丈尺

原方臺上方六尺下方二十四尺高三十二尺今改作左

錐問接高若干

答曰 接高八尺

法曰置原高_{三十二}尺乘原上方_{六尺}得_{一百九}尺_{九寸}為實另以原

下方_{二十四}尺內減原上方_{六尺}餘_{十八}尺為法除之得接高_八尺

合問

原有圓錐下周七十二尺高三十二尺今改作圓臺只用

上周一十八尺問今築高若干

答曰 二十四尺

法曰置原下周_{二十}尺內減今用上周_{八十}尺餘_{四十}尺以原高_{三十}尺乘之得_{一千二百}尺為實以原下周_{八十}尺為法除之得今高_四尺合問

原有圓錐下周_{七十二}尺高_{三十二}尺今改作圓臺已築高_{二十四}尺問今上高若干

答曰 一十八尺

法曰置原高_{三十二}尺減今高_{二十四}尺餘_八尺以乘原下周_{七十二}尺得_{五百七十六}尺以原高為法除之合問

築堤歌

築堤之法最蹊蹺

東高倍之加西高

上下廣併乘折半

西高另倍加東高

上下廣併仍乘折

一折數併共相交

却用原長乘為實

五端共實積無饒

今築堤一所東頭上廣_八尺下廣_{一十四}尺高_九尺西頭上廣_{二十}尺下廣_{二十二}尺高_{二十一}尺東至西長_{九十六}尺問積若干

答曰 二萬八千八百尺

法曰以東高_九倍之得_{八十}尺加西高_{二十一}尺共_{九十}尺却以東頭上下廣併之共_{三十}尺乘之得_{八百五十五}尺折半得_{二萬八千八百}尺

凡次以西高倍之加東高共_{五十一}尺却以西頭上下廣併

之共_{四十二}尺乘之得_{二千一百}尺折半得_{一千零五}尺今二數併共_{一千零五}尺再以長_{九十六}尺乘之得_{四萬四千一百六十}尺為實以五端之得積合問

今有甲乙二人開渠甲日開積_{四百}尺乙日開積_{三百五十}尺先甲開_{七十}日後令乙開問幾日與甲同

答曰 八十日

法曰置甲開_{七十}日以每日_{四百}尺乘得_{二萬八千}尺為實却以乙日開_{三十}日為法除之得_{八十}日終與甲同數

今有人快行者日行_{九十五}里慢行者日行_{七十五}里今

令慢行者先行_八日間快行者幾日趕至追及之行路程各若干

答曰 快行者三十日 慢行者多八日

路程二千八百五十里

法曰置慢行者日行_{七十五}里以_八日乘之得_{六百}里為實却以快行減慢行餘_{二十}里為法除之即得

今有慢行者已去_{七日}後令快行者趕去_六日追至中途及之其路程已_{一千一百七十}里問緊慢各每日行若干

答曰 快者日行_{一百九十五}里 慢者日行_{九十}里

法曰置總一千一百為實以日為法除之得快者日行

一百另將先行七併後趕六日共三十為法除總

一百得慢行里數合間

有甲乙二人行步不等甲日行八十里乙日行四十八里令乙先行二百四十里申總發步追之問幾里可及

答曰 六百里 甲七日半 乙十二日半

法曰置先行二百四十里以甲日行八十里乘之得二萬九千

為實却以申乙日行里數相減余三十為法除之令問

今有人盜馬乘去已去三十七里馬主方覺追去一百四十五里不及二十三里仍復追之問幾里可及

答曰 二百三十八里 一十四分里之三

法曰置不及三十三里以馬主追去一百四十五里乘之得三千三百

五為實另置已行三十三里減去不及三十三里餘四里為法除

實二百三十八里不盡三以法約之

今有大都路至杭州四千二百七十五里馬從大都往南一日行一百二十里船從杭州往北日行七十里問船馬

幾日相會各行若干

答曰 二十二日半 馬行二千七百七十五里 船行一千五百七十五里

原有一天日耘田七畝一夫日耕三畝一夫日種五畝今令一夫自耕自種問治田若干

答曰 一畝四分七厘 七十一分九厘六十三

法曰以田為分母夫為分子以母互乘子列分母分子

之位一夫一畝一夫一畝先以畝乘三得二十又以五

乘之得一百令為實又以畝乘三得二十又以五乘

得五畝又以五乘三得五畝併之得七十為法除實得

一畝四分七厘不盡三以法命之

原有三女各納錦一方長女五日完中女七日完小女九

日完今令三女共納錦一方何日可畢

答曰 二日 一百四十三分日之三十九

法曰以日為分母方為分子以三母相乘先以五乘七

得三十又以九乘之得三十五為實以母互乘子法一

五畝中女九日先以五乘七得三十五又以七乘九

得六十次以九乘五得四十五併之得一百四十三為法除實得二日不盡三以法命之

堆垛歌

在瓶堆垛要捷詳 底脚先將闊減手

餘數折來添半箇 併入長內闊乘良

再將闊搭一乘實 以三除之數相當

一面止堆只添一 乘半折半積如常

三角止堆亦堪知 脚底先求箇數齊

一二添半乘兩遍 六而取一不差池

要知四角盤中果 添半仍添一箇隨

乘此數來以為實 如三而一法求之

今有酒瓶一垛底脚闊八箇長一十三箇問該積若干

答曰 三百八十四箇

法曰置長內減闊餘箇折半得二箇添半作三併入長

共一十以底脚八因之得八十另以闊八添半作九

乘之得一千一百一十二箇以三除之合問

今有物靠壁一面尖堆底脚闊一十八箇問積若干

答曰 一百七十一箇

法曰置闊八箇為實另以一十加頂一共一十為法乘

之得二百四十折半即得

今有物一面平堆底脚闊七箇上闊二箇問積若干

答曰 二十五箇

法曰置底脚七減去上闊二餘五加一共六為法乃是

五層也另併上下闊共得九為實以法五乘之得五十

折半得二十五箇

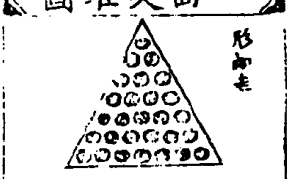
圖式具左

圖堆平面



用梯形法併上下數為實以高數為法乘之折半得積其平堆底數即減尖高數層即平堆高五層也

圖堆尖面



併梯山法乘底數併入上層為實以底層為法乘之即得積其尖堆底數即減尖高層即尖堆高五層也

今有三角果一垛底闊每面七箇問該若干

答曰 八十四箇

法曰置底闊七另以七添一共八相乘得五十六又以七

添二共九乘五十六得五百零四為實以六歸之合問

今有三角半堆果一垛每面上闊五箇底闊一十二箇問

該若干

答曰 三百四十四箇

法曰亦用三角法先以底闊二求全積三十四另

以上尖底底闊四求虛積十二以減全積餘半堆積百

四十

一法上闊五自乘得二十五下法十自乘得一百四上闊

乘下闊二十得四十又倍下闊得四十加上闊五得九十

併四數共二百四十為實另以下闊二十減上闊五餘七如

一得高八為法乘實得三千二百除之合問

今有物四面尖堆底闊一十二箇問該若干

答曰 六百五十箇

法曰置底闊二十另以二十加一共三十乘之得一百五十又以二十加半共一十二乘二百五得一千九百以三歸之即得

今有物一堆橫面下闊十箇上闊一箇正面下闊一十二箇上闊三箇問該若干

答曰 四百九十五箇

法曰置正面下闊二十倍之得四十加上廣三共七以橫面下廣十乘之得七十另置二十以橫下廣十一乘之得二百併入二百得二百七十以六除之即得

半堆歌

半堆瓶法另推詳

上長倍之加下長

却用上闊乘見數

下長仍倍加上長

別以下闊乘見積

下長另減上頭長

餘存三位同相併

再以高乘為實良

要知其積從何見

六兩取一積該當

今有半堆酒瓶一棧上長二十五箇闊一十二箇下長三十箇闊一十七箇高六箇問積若干

答曰 該瓶二千四百一十箇

法曰倍上長加下長以上闊乘之得九百又倍下長

上長以下闊乘之得一千四百併之得二千四百

長減去上長餘五併入共得二千四百以高乘之得四

四百為實以六為法除之即得

今有磚一堆長三丈高九尺入深四尺每塊長一尺闊五寸厚二寸問共該若干

答曰 一萬零八百塊

法曰置長三為實以每塊寸為法歸之得一百五十另以高九尺以每塊闊寸歸之得八乘之得二千七百又以入

以四乘之合問

挑土計方歌 每一方長闊各一丈高一丈

東西併折半

南北亦如斯

互乘為實位

深數再乘之

今有田內開土挑泥填基東六丈五尺西七丈五尺南八丈北九丈深二尺問取泥該方數若干

答曰 一百一十九方

法曰置東六丈併西七丈共一十三丈折半得六丈五尺又以南八丈併北九丈共一十七丈折半得八丈五尺相乘得五十九又以深二尺乘之得一百一十九方合問

量木捆西江月

捆有封書模樣封書一名方捆。深闊各倍相乘

深者千倍加倍以五寸又五除長再乘行
 一丈五尺除書相加深為定如一封書相
 之除數再乘書相加深為定如一封書相
 方相須知加潤如方相潤若千加之也荒深三折
 倍成又各荒排者異前二形即以深三折
 因深荒排間亦倍之即三形深者三折一加有準排周
 深長俱乘訖亦照
 深三折而一加之

今有一封書相深七尺五寸潤四丈七尺長九丈問木若干
 答曰 一萬四千八百零五根

法曰置深七尺以每尺二根計之得一百四十根即倍法也又以
 潤四丈七尺倍作九十四根相乘得一千四百根為實另置長九丈以

女根長一丈除之得根為法乘實得八百四十根又以深七
 寸加之或用十七乘六可合問

今有方相深七尺闊五丈長六丈問木若干
 答曰 八千四百根

法曰置深七尺倍作一十四丈又以潤五丈亦倍作一百相乘得
 一百一十四為實另置長六丈以一丈除之得根為法乘實得
 五千六又潤五丈加之合問

今有荒排深二丈一尺潤四丈四尺長六丈問木若干
 答曰 八十三百七十七根六分

法曰置深一丈以二根得二根倍作四根又以潤四丈四尺

作八根相乘得三十二根為實另以長六丈以一丈除之
 得四根為法乘之得二十四根又以深二丈用三根得七
 加之合問 若置方圓木法見前少廣中
 右相法難說則廢矣如焚木免但一封書併荒排法
 無異其方相所加或潤深長不一法難必矣

萬世經緯

新編直指算法統宗卷之八

新編直指算法統宗卷之九

新安 賓集程大位汝思甫 編

均輸第六章

均平也輸送也此章以戶數多寡道里遠近而求車數粟數以粟數高下而求稅直以錢數多少而求傭錢

歌曰

均輸只要一般般 不許虧民及損官

勞費程途知遠近 分毫依法要詳端

行道駕船自一體 負挑車載重輕手

今有銀二十二兩八錢買黃白蠟各要均共黃蠟每三

斤價銀四錢白蠟每斤價銀五錢問黃白蠟各若干

答曰 各三十六斤

黃 該銀四兩八錢

白 該銀一十八兩

法曰置總銀以黃蠟三乘之得六十八兩為實另置黃蠟

斤以白蠟價乘之併黃蠟價錢共得一兩九錢為法除之

得黃各三斤就以白蠟六斤以每斤五錢乘之得價一兩

再置黃蠟六斤以價四錢乘之得四錢又以蠟三為法

除之得價八錢分問

今有銀三十七兩八錢糴米麥豆三色各要均平每石

價八錢麥價六錢豆價四錢問各若干

答曰 米麥豆各二十一石

法曰置總銀為實併米麥豆價共一兩八錢為法除之得每

色二十石之數各以價乘之合問不拘四五色者依此推之

今有甲乙丙三人以田多寡應當一年差役甲田三十五

畝乙田二十五畝丙田二十畝問各該值月若干

答曰 甲該五箇月零七日半

乙該三箇月

法曰置甲乙丙三人田共併得八十為法另置甲田以

月三乘之得二十四為實以法八除之得月五箇零二却以

三十乘之得七十五又置乙田以十二乘之得三百為實以

法八除之得月三十七零七却以三十乘之得百一十二又置

丙田以十二乘之得二百四十為實以法八除之得月三箇

又法置一年計三百六十為實併甲乙丙三人田共八十為

法除之每畝得值月五十四以乘各人田數亦得

今有甲乙二人共應役甲該十二日一往乙該十五日

一往問二人何日一同會

答曰 六十日會

法曰置甲十二以二日十五乘之得一百八十為實却以乙

十五歲甲十二餘三為法除之合開

今有官派糧八百四十石令四縣照依田地家納之甲縣田五十六畝乙縣四十四畝丙縣三十二畝丁縣二十八畝問各該納若干

答曰 甲二百九十四石 乙二百三十一石

丙一百六十八石 丁一百四十七石

法曰置到甲乙丙丁縣田數各以官派糧八百四十乘之各列為實另以縣田併之得一百六十八為法以除各縣乘數即得各縣該納之數合問又法置總糧為實併四邑田為法除之以乘各田數六得

今有五縣輸粟二萬石照人戶多少道里遠近價值上下而均輸之每車載二十五石行衙一里與就里鈔一錢

甲縣二萬零五百二十戶粟石價二兩乙縣一萬二千三百一十二戶粟石價一兩遠輸所二百里丙縣七千一百八十二戶粟石價一兩二錢遠輸所一百五十里

丁縣一萬三千三百三十八戶粟石價一兩七錢遠輸所二百五十里戊縣五千一百三十戶粟價一兩三錢遠輸所一百五十里問各輸粟若干

答曰 甲一千一百四十二石

乙一千七百三十一石 該銀一十五兩

丙一千七百三十一石 該銀一十五兩

丁一千四百三十八石 該銀二十五兩

解曰甲縣乃自輸本縣而無就里惟乙丙丁戊四邑有之各照里數遠近以就鈔一錢因之各得就里鈔也

○法曰置甲縣戶數為實以粟價二兩為法除之得一千

乘乙縣行道里二百以每車載五石除之得錢併粟價兩

共一兩除戶數得二十四錢丙縣行道里一百五

五除之得錢併粟價共一兩除戶得二十九錢丁縣行衙

一百五亦以五石除之得兩併粟價共七錢除戶得四

兩戊縣行道里一百五亦以五石除之得錢併粟價共

一兩除戶得二十七錢就以五兩到置五再併五共二千

為法另以賦粟二萬以乘各縣為實以法除之問

各該納多少可均

答曰 綾二疋一 綃四疋一

法曰以綾綃價相乘得錢八兩六分為實以綃疋價除之得

綃數以綾價除之得綾數合問

今有蘇每石價九錢米石價八錢豆石價七錢令三七只

以價均扣算蘇米豆問各若干

答曰 各該價五錢零四厘

麻五斗六升

米六斗三升

豆七斗二升

法曰先置麻豆價相乘得三斗退位為米數又以米豆

價相乘得五斗退位為麻數再以麻米價乘之得七斗

退位為豆數各以價乘之合問

原有人挑茶九十斤行衙五百里脚銀九錢今挑一百二十斤行道三百里問該銀若干

答曰 七錢二分

法曰以今挑茶九十斤乘今行三百里得三百又以脚銀

九錢乘之得三兩二錢五分為實另以九十乘原行五百里得五兩

錢五分為法除之合問

原在車一輛議行道一千里載重一千二百斤與銀七兩

五錢今重一千五百斤行一千三百里問該銀若干

答曰 一十二兩一錢八分七厘五毫

法曰置今重一千五百斤以今行一千三百里乘之得一千九百

又以銀七兩乘之得一十四兩六錢五分為實以原重一千二百斤

乘原行一千三百里為法除之合問

今有貨重一千六百斤先付車主銀六兩照前議行道一

千里載重一千二百斤價七兩五錢問該行道若干

答曰 六百里

法曰置今付車主銀六兩以原行道一千里乘之得六千

以原重一千二百斤乘之得一百二十兩為實另以今重一千六百

以原價七兩乘之得一十四兩六錢五分為法除之合問

今有道一千七百里車主已支去銀七兩六錢五分照前

議每千里載重一千二百斤價七兩五錢問該行道若干

答曰 七百二十里

法曰置原重以原行道乘之仍得一千二百又以今去銀

七兩五分乘之得九兩六錢五分為實另置今行道以原與銀七

錢乘之得一十二兩六錢五分為法除之即得

原有人担物一百五十斤行道一百三十里與脚銀二錢

今担一百八十斤行道九十里問該銀若干

答曰 一錢六分六厘一毫五絲

法曰置今重一百八十斤乘今行道九十里得一百六十二

脚銀二錢乘之得三錢二分為實另以原担重一百五十斤乘原

行道一百三十里得一十五兩九錢五分為法除之即得

今有空車日行七十里重車日行五十里今載穀至倉五

日三返問路遠若干

答曰 四十八里 三十六分之二十二

法曰置空車重車日行里數相乘得三十五又以日五乘

之得一千七百為實另併空車重車日行里數以
乘之得三百為法除之不尽二十以法命之

原有人買米一石一斗二升行三十步日五十返今買米
石二斗行四十步問日幾返

答曰 三十五返

法曰置買米一石一斗二升以行三十乘之得三百三
返乘之得一百八十為實另以今買米一石一斗二升以行四十乘

得八十為法除之合問

今有眾兄弟輩出錢買物長兄出錢八文次兄以下各加
一文順至小弟出錢六十文問兄弟輩及其錢各若干

答曰 五十三人 共錢一千八百零二文

法曰以八併入文共得六十另置六十於內減去八

餘五文再加長兄一人共得五十八另以六十乘三人得一千

四百文折半即得

今有中試舉人一百名第一名官給銀一百兩自第二名
以下依次各減五錢問該銀若干

答曰 七千五百二十五兩

法曰置一百減去第一名餘九名以五錢乘之得四十九以

減一百餘五錢為第一百末名之數併入第一名給一百

兩共一百五錢以乘一百得五十五兩折半合問

今有錢一文日增一倍至三十日問該若干

答曰 一十億零七千三百七十四萬一千八百二十四

法曰置錢一文以十度八因即得一十度八因乃三十一日

一法以五度六乘亦得一十度八因乃三十一日

又法以三度三十乘得數自乘六得三度三十乘乃七十五

解曰十度者以八因十次也餘做此

今有天下十位地支十二位問于支相配若干

答曰 六十甲子

法曰置天干十位以地支十二乘之得一百二十為實却以六

千十位減地支二十餘二為法除之即得

今有車一輪高六尺推行二十里問輪轉若干

答曰 輪轉二千次

法曰置輪以里率一千八百乘之得三萬六為實另以

輪高六尺因得周八尺為法除之合問

今有人車不知其數凡三人共車二車空二人共車九人
步行問人車各若干

答曰 一十五車 二十九人

法曰置一人以八乘之得八加九得車一十又以八乘車

十得十人得八人

今齊僧不知人數初日每五人米八斗次日每九人米七

斗九二日共米三十二石一斗問僧併米若干

答曰 一百三十五人

初日米二十一石六斗
次日米一十一石五斗

法曰置列五人八斗又以九乘八得七十二又以五乘

七得三十五併之得一百一十七為法另以九人相乘得五十四復

乘共米三十二得十四石五斗為實以法除之合問

今有園兵二萬二千四百人以布圍之各相去五步今園

內縮除一十六里九十步而止問園兵各相去若干

答曰 四步七分五厘

法曰置兵數以五乘之得一十一萬另以一十以三百

步通之得五千七百加零九十共五千八百以減上數

餘一百一十一萬一千以園兵二千三百為法除之即得

今有糧三千六百石只云每石則例令三處倉上納東倉

二斗三升四合西倉三斗四升五合南倉四斗二升一

合依則均開問各倉該米若干

答曰 東倉八百四十二石四斗

西倉一千二百四十二石

南倉一千五百一十五石六斗

法曰置總糧為實以各倉則例數乘之合問

今有夏稅麥二百七十四石三限催徵初限五分六月完

中限三分半七月完末限一分半八月完問各限該徵

若干

答曰 初限一百三十七石 中限九十五石九斗

末限四十一石一斗

法曰列置麥數三位一位以五乘為初限數二位以三

半乘為中限數三位以一半乘為末限數合問

今有雞兔同籠上有三十五頭下有九十四足問雞兔各

若干

答曰 雞二十三隻

兔一十二隻

法曰置總頭倍之得七十於總足內減七十餘二十折半得

一十是兔以四乘之得四十足於總足減之餘六十為雞

足折半得二十合問

○一法以四因總頭減去總足餘折半得雞或以二因四

歸總足減總頭餘得兔

倍頭減足折半是兔 不分雞兔以雞二足乘頭數於

四頭足減折半是雞 不分雞兔以兔四足乘頭數於

此法第二率分身即貴賤差分也

今有狐狸一頭九尾鵬鳥一尾九頭只云前有七十二頭

後有八十八尾問二禽獸各若干

答曰 狐狸九箇

鵬鳥七隻

法曰置總頭

二十

以減總尾

八十

餘一十

是二禽獸共

數以尾九

因之得

一百四

內減總尾

八十

餘五十

為實

另以尾九

內減一

頭餘八

為法除實得

鵬鳥七隻

以減共數

餘得狐狸九箇合問

土 輪 車 快

新編直指算法統宗卷之九

算法統宗

卷九

三

十

新編直指算法統宗卷之十

新安 賓渠程大位汝思甫 編集

盈胸第七章

盈多也。胸少也。此是假設有餘不足者。以求隱雜之數也。隱雜者不見之數。顯者可見之數。故以顯者推隱雜者。且如數人共買物。出錢多則有餘。少則不足。無可考究者。故以有餘不足數求之。則人數物價可知矣。

歌曰

算家欲知盈不足

兩家互乘併為物

併盈不足為人實

分率相減餘為法

法除物實為物價

法除人實人數目

法曰置所出率與盈不足

出率

盈率

以盈不足

互

乘所出率併之共

若

為物實

另併餘不足共

若

為人實

置所出率相減餘

若

為法除人實

得人數除物實

得物

價○又法併盈不足為人實

以出率相減餘為法

除人實

得人數

即得物價

若人分物者却是增盈減不足

即得物數也

其盈胸互乘出率併為物實

又併盈胸為人實

或併盈胸為人實俱出率相減餘為法也

其理則一作

法之意也

胸女六初縮也

今有人買物每人出銀五兩盈六兩每人出銀三兩不足四兩問人物價各若干

答曰 五人 物價銀一十九兩

法曰置盈不足出五兩一五乘八兩六兩先以出五兩五乘

不足兩得兩二十次以出三兩五乘兩得八兩併二位共

三十為物實另併盈六兩不足四兩共十為入實却以出五

兩內減出三兩餘二為法除入實得五為人數除物實得十

九為物價實此是盈胸五乘出率併為

今有人分物每人分一十二箇盈一十二箇每人分一十

四箇不足六箇問人數及物若干

答曰 九人 物一百二十箇

法曰置盈不足併盈二十不足六共八為入實以分四

咸分十餘二為法除入實得九却以分四十乘人數得

一百二十箇內減去不足六箇餘一百一十二是物數

或置九以分二十乘之得一百一十二內增二十亦得物數

合此是併盈胸五乘出率併為

以分率乘之或增盈咸不足得物數九分物則用增盈

今有買物每人出銀八文盈三文每人出銀七文不足四

文問人數物價各若干

答曰 七人 物價銀五十三文

法曰置盈不足併盈三不足四共七為入實以出八兩

出七餘一為法除入實得七却以出八乘人數得五

內減盈三餘二為法除入實得二以出率七乘之得

十四內增不足四亦得物價合問

此因前併盈胸五乘出率併為

出率乘之或減盈增不足得物價九買物者微此

今有人分綰只云每人分八尺盈一十五尺每人分九尺

不足五尺八綰各若干

答曰 二十人 綰一百七十五尺

法曰置盈不足分八尺一五乘八尺五尺先以分八五乘

不足五尺得四十次以分八五乘盈五得一百三併二位

得一百一十二為綰數又併盈五不足五共十二為人數合問

此是八尺分九尺相減餘一為法者雖用綰之數亦

知故性以大數變化為小故不必用此法上即○只併

盈胸為○另併前五乘二位為綰數

人有綰一尺欲作帳幅先摺作六幅比舊帳長六寸後摺

作七幅比舊帳短四寸問綰及舊帳幅長各若干

答曰 綰長四丈二尺 舊帳幅長六尺四寸

法曰置綰幅以長六乘之得六寸另置幅以短四乘得

二尺如盈不足列七幅五乘組二尺八寸以幅七五乘長

六尺得二丈五尺又幅五乘二尺得二丈六尺併二數得

二丈為綰實却以幅減去幅餘幅為法除綰實得綰長

數另併五乘長短得四寸為舊帳幅實仍前法除之

今有直田一段欲截南頭賣之尺云截長六步不足七步

截長八步盈九步問截賣步數及田原潤各若干

答曰 截賣五十五步 原潤八步

法曰置盈不足截六步五乘八步不足七步先以截六步乘盈

九得五十五次以截八步乘不足七得五十五併二位共得一百

一十為截積之實却以截賣八步相減餘二為法除之

得截積五十五另以不足七併多九共得一十為田潤之

實仍以前法二除之得原潤八步合問

兩盈兩不足歌

兩盈出率互相乘

兩盈相減遺人實

法除物情是物價

若問算中兩不足

法曰置所出率與兩盈五乘各得若以少減多餘為物

實另以兩盈相減餘為人失又以出率相減餘為法除

人失得人數除物實得物數

今有人買物每人出銀三兩五錢盈六兩每人出三兩三

錢盈二兩八錢問人數物價各若干

答曰 一十六人 物價銀五十兩

法曰置兩盈出三兩五錢一五乘八兩盈六兩先以出三

兩五乘盈八兩得九兩次以出三兩五乘盈六兩得九兩

八二數相減餘十為物實另以盈六兩內減盈八兩餘二

錢為人實又以出三兩內減出三兩餘二錢為法除物實

得五十為物價法除人實得一十為人數合問

今有人買牛每人出銀五兩不足四兩每人出五兩四錢

不足二兩問人數物價各若干

答曰 五人 物價銀二十九兩

法曰置兩不足出五兩四錢一五乘八兩不足二兩先以出五

兩四錢得二十次以出五兩四錢乘不足四兩得二十一兩

不足兩得二十次以出五兩四錢乘不足四兩得二十一兩

相減餘一兩為物實另以不足四兩內減不足二兩餘二兩

人實又以出四兩內減出四兩餘二兩為法除物實得物價

就以法四錢除人失得一十為人數合問

今有里長值月議云每里科出銀五錢依帳買物以辦酒

席多銀三兩五錢每里科出四錢六多五錢問合用銀

併里數若干

答曰 三十里 用銀一十一兩五錢

法曰置兩盈出四錢六多五錢一五乘八兩盈六兩先以出四

錢六多五錢得三兩五錢次以出四錢六多五錢乘盈六兩

得二十一兩二數相減餘一兩為物實另以出四錢六多五錢

為用銀實另以多五錢減多五錢餘三兩為人實併

一兩五錢為用銀實另以多五錢減多五錢餘三兩為人實併

以出五減出餘一為法除銀實即銀數除人實即里數合問

今有井不知深先將繩摺作三條入井汲水繩長四尺後將繩摺作四條入井六長一尺問井深及繩長各若干

答曰 井深八尺 繩長三丈六尺

法曰兩盈置長四以三通之得二尺又置長一以四通之得四各列置位四條五乘長四尺先以三乘四得二尺又以四乘長二尺得八尺二數相減餘六尺為繩實却以四條相減餘一為法除繩實得繩長另以前通兩盈數相減餘八為井實仍以法一除之得井深數合

盈適足不足適足歌

盈與適足數相乘 乘數將來為物情

盈數自稱為人實 二位各列要分明

出率相減餘為法 法除物實物價真

法除人實為人數 不足適足一般行

法曰盈適足者置所出率丁上以盈與適足于下戈以盈數乘乘適足出率得十為物實另以盈數為人實又

○一法以盈數為人實另以出率相減餘為法除人實

人數十却以適足數乘之得物數

今有人買物每人出銀二兩五錢盈二兩每人出二兩三錢適足問人數物價各若干

答曰 三十人 物價銀六十九兩

法曰置盈適足列二兩五錢五乘八盈二兩只以盈六互乘出三錢得兩八錢為物實另以盈二兩為人實却以出五錢減出三錢餘二錢為法除物實得物價除人實得人數合問

一法以盈二兩為人實另以出率相減餘二為法除人實得三十一却以三錢乘之得物價六得

今有人買物每人出銀七兩不足一十四兩每人出銀九兩適足問人數物價各若干

答曰 七人 物價銀六十三兩

法曰置不足適足列出七兩五兩不足十四兩只以不足

四兩五兩出兩得十為物實另以不足四兩為人實却以出兩內減出七兩餘二兩為法除物實得物價除人

實得人數合問

一法以不足四兩為人實以出率相減餘二為法除人實得七以兩乘之得物價

今有未換布七疋多四斗換九疋適足問米布價各若干

答曰 米一石八斗 布疋價米二斗

法曰置盈通足以多為失另以九減七餘二為法除

實得疋價米二却以適足九乘之得總米八斗合問

今迷盈胸雙套釋義于左

盈胸章 盈不足 兩盈而不足 三宗皆先賢立法

自劉氏通明始增雙套者用分母子者皆存于後

雙套法三宗五條布等俱分左右二行各列上中下三位

但先以左上相乘得下為乘人率通法以右上乘左中

二數相減餘下為法除人實物失之法 三宗雙套 俱先如此

○雙套 盈不足 法先用前次以左中得數乘左下 二數相併

為物失以前除法除得物數却以左下不足若干 二數

相併為人率先以前通法乘之為人實後仍以前除法

除之得人數

○雙套 盈不足 法先用前次以左中得數乘左下 二數相減餘

為物失以前除法除得物數却以左下盈若干 二數相

減餘為人率先以前通法乘之為人實後仍以前除法

除得人數

○雙套 盈不足 法先用前次以右中得數乘左下盈數就為

物實以前除法除之得物數却以下下盈就為人率

先以前通法乘為人實後仍以前除以除之得人數

是問

今有人買物每八人銀七兩盈四兩五錢每九人出銀

六兩不足三兩問人數物價各若干

答曰 三十三人 物價銀二十七兩

法曰 盈不足 置左上八人銀七兩盈四兩五錢 為乘人率通法又以

先以左上九人銀七兩盈三兩 再以右上八人互乘左中

左上九人互乘右中得三 再以上八人互乘左中

得四 二數相減餘五為除人實物實法次以左中得

數四十五乘右下盈五錢得二十五 又以右中得數十

三互乘左下不足兩得十九 二數相併共四十五為物

實以法五除之得銀七兩却以左下不足三兩下盈四

錢二數相併得五錢為人實率先以前通法二十乘之

得四百為人實後仍以前法五除之得八十合問

今有人買物每六人出銀九兩多三兩每四人出銀七兩

多六兩問人數物價各若干

答曰 一十二人 物價銀一十五兩

法曰 盈不足 置左上六人銀九兩多三兩 為乘人率通法又以

先以左上八人銀七兩多六兩相乘得四 為乘人率通法又以

左上八人互乘右中得三十 再以上六人互乘左中

得四十二數相減餘六為除人實物實法次以左中

數四十互乘右下多_三得_一百_二再以右中得數_三十
 互乘左下多_六得_一百_一二數相減餘_九十為物實以
 前法_六除之得銀_五兩_一却以左下多_六而右下多_三二數
 相減餘_三為人實率先以前通法_四乘之得_七十為
 人實後仍以前法_六除之得_二人合問 雙套兩不
 今有買物每三人出銀五兩多十兩每五人出銀九兩適
 足問人數物價各若干

答曰 七十五人 物價銀一百三十五兩

法曰 雙套_五置_右上_三人_五中_出五兩_得二十五_并下_通是
 先以方上_三右_上人_五相乘得_五十為乘人率通法_次以左

上_三人_五乘右中_九得_二十再_以右_上五_五乘左中_五得
 二_十二數相減餘_二為除人實物實法_次以右中得數
 二_十乘左下_盈十_得二十_七就為物實以前法_二除之
 得銀_一百_二却以左下_盈十_就為人實率先以前通法
 五_十乘之得_五十為人實後仍以前法_二除之得_七十合
 問 雙套不足適足做此

取錢買物盈胸歌

取錢買物求盈胸

乘訖却求通物價

互乘物價六相併

分子互將分母乘

以錢併作物之情

乘于除為錢實各

買物減餘為法則 除求錢物自分明
 今有銀不知其數欲買田取銀三分之二買之盈三兩取
 銀五分之三買之不足一兩問總銀田價各若干

答曰 總銀六十兩 田價銀三十七兩

法曰 先以_二互乘_今得_一以通不足而得_十次以_之
 三_互乘_今得_九以通盈而得_七而如盈胸法列位
 十_九互_少以_十而先以_十互乘_多而得_一而
 一_九互_乘少而得_九併_二位得_三而却以分子之_二
 之_三相乘得_六十為銀實却以通_十減_九餘_一為法除
 之得總銀_六十次以_多而_少而併之得_七十為田價
 實仍以前法_一除之得田價_三十合問

取錢買物兩皆盈

取錢買物兩皆盈

以通通乘物價周

物價互乘少減多

率減乘餘為法行

今有銀不知其數欲買田取銀六分之四買之盈二兩取銀

四分之二買之盈三兩五錢問銀數田價各若干

答曰 銀一十八兩 田價一十兩

法曰 先以_六互乘_分得_一以通盈_三而得_五十次

以之三互乘分得八十以通盈二得三十各列位
 十八互乘五十六先以五乘三十得五百又以此
 互乘五十六得一千二二位相減餘四百三却以分子之
 三之四相乘得二十除之得三為銀實却以十八相減
 餘二為法除之得銀數八兩另以而盈五十六相減餘
 二為底價實仍以前法二除之得底價一十合問
 今有官派銀不知數依例令上等八戶下等五戶納之不
 足五兩復令上等六戶下等八戶納之六不足三兩只
 云下戶例如上戶例十分之八問派銀數及各戶則例
 若干

答曰 官派銀六十五兩 上戶例五兩 下戶例四兩
 法曰先置上等八以十因之得八十又置下等五以八
 因之得四十併之得一百二列位次置上等六以十因
 之得六十又置下等八以八因之得六十四併之得一百
 四列位一百二十四戶互乘不足三兩先以一百二互乘
 不足而得三百六又以此一百二互乘不足而得三百二
 二位相減餘二百為銀實却以戶數一百二十四相
 減餘四為法除之得官派銀六十五兩另以而不足三兩相
 減餘二為則例實仍以前法四除之得五以十因之得
 五十則例銀五兩另列位以八因之得下等八戶則例銀

四合問
 取錢買物盈適足歌
 取錢買物盈適足 子互乘毋自用通
 却以盈錢為物實 減率留餘作法宗
 取錢適足乘盈數 乘子除為錢實官
 如法除之錢可見 不足適足術相同
 假有銅錢不知數欲買木一根取錢二分之一買之盈錢
 四文取錢七分之三買之適足問錢數木價各若干

答曰 總錢五十六文 木價二十四文
 法曰先以之一互乘七得七次以之三互乘二得六以
 通盈四得四文如盈適足列位
 先以盈四文為木價實却以七相減餘一為法除之得
 木價四文次以七互乘盈四得二十八却以之一之
 三相乘得三為法除之得錢五十六文合問
 今有芝麻不知數只云取麻八分之三糶銀十兩不足二
 石取麻三分之一糶銀八兩適足問麻數及每兩該麻
 若干

答曰 總麻四十八石 每銀一兩該麻二石
 法曰先以之三互乘三得九以通而得二十七次以之一
 互乘八得八以通而得八十以八通不足二得六而如

不足適足列位 八十兩 七十二兩 五 不足十六石

先以 七十 互乘 六十 得 一千一百 却以 之三一 相乘得 三

除之得 三百八 為麻實却以 八十 減去 七十 餘 八十 為法

除之得 總麻八十 另以 不足六十 為銀該麻之實仍以

前法 八 除之得每銀 兩一該麻二 合問

此取錢買物數條是帶分母之法

新編直指算法統宗卷之十

新編直指算法統宗卷之十一

新安 賀渠程大位 汝思甫 編集

方程第八章

方正也程數也。以諸物總併為問。去繁就簡為主。乃諸

物繁冗。諸價錯雜。必須布置行列。或損益加減。同異正

負。通互遍乘。求其有等。以少減多。餘物為法。除價為實。

法實相除得一價。以推其餘。若繁雜甚者。次第求之。

正者正數。負者負數。

二色方程歌

世人欲要識方程

物價俱將左右陳

右 upper 法乘左中下

中間相減餘為法

法除實為右中價

右 lower 下價內減去積

六上為法除一實

今有馬三匹牛二頭共價銀一百一十四兩又馬四匹牛

五頭共價一百六十二兩五錢問馬牛價各若干

答曰馬每匹價三十五兩 牛每匹價四兩五錢

法曰列所問數

馬三匹 牛二頭 共價銀一百一十四兩 又馬四匹 牛五頭 共價銀一百六十二兩五錢

上馬四為法中半乘得一百六十得四十八
 先以右行三為法通乘左行中半得五十一又以法乘左
 行下價一百六十得五十一又以法乘左
 乘右行中半得八減左行乘得五十一為法又以左
 上馬乘右行下價一百一十得四十六為法又以左
 五餘三十一為實以法十除之得三十一為法又以右
 行中半乘之得九以減右行下價一百一十得九十一為
 實以右行三為法除之得馬一價五兩合問
 今有綾三尺綳四尺共價四錢八分又綾七尺綳二尺共
 價六錢八分問綾綳各價若干
 答曰 綾每尺價八分 綳每尺價六分
 法曰 列所問數 先以右行綾三為法通乘左中下得數
 綾三為法先乘 綳四得二十 價四錢得三兩三錢六分
 綾七為法先乘 綳二得十四 價二錢得三兩二錢四分
 却以左行綾七為法復通乘右行中半得八減左行中
 得六餘二為法又以左綾乘右價八錢得三兩三錢減
 左行乘得價四錢餘一兩三錢為實以法二十除之得
 綳每尺價六分就以右行綳四乘之共得綳價二錢以減
 右行價八錢餘四錢以綾七為法除之得綾每尺價八分
 合問

三色方程歌
 三色方程法更奇 物價三行左作基
 左右互乘須減盡 中下價餘左位宜
 又列二行仍乘減 中中下位減無餘
 下餘為法價餘實 法實相除下價知
 此三色方程已後內中或有正負同異減者
 今有硯三箇墨五匣筆九枝共價八錢一分又硯四箇墨
 六匣筆七枝共價八錢九分又硯五箇墨七匣筆八枝
 共價一兩零六分問硯墨筆各若干
 答曰 硯每箇八分 墨每匣六分 筆每枝三分
 法曰 列所問數 先以右行硯三為法通乘中下行得數
 硯三為法先乘 墨五得二十五 價八錢得三兩二錢四分
 硯四為法先乘 墨六得二十四 價九錢得三兩二錢四分
 硯五為法先乘 墨七得三十五 價一兩零六分得三兩二錢四分
 却以中行硯四通乘右行墨得數價得三兩二錢四分
 與中行對減餘價五錢六分另列右位又以左行硯五
 法通乘右行墨得數價得三兩二錢四分與左行對減
 餘價四錢二分另列左位
 再列減餘以分左位數以右行墨為法通乘左行價得數
 墨二 筆十 得十 價五錢 得二兩二錢四分

④ 墨 二十得二 價八錢 得一兩七

復以左行四為法通乘右行得數到右位却以左右

對減星餘得筆八枝為法又以餘價得數相減餘五錢

為實以法除實得筆價每枝三就以筆價乘後右餘筆

十得四錢以或右行餘價五錢餘一錢以右行餘墨二

為法除之得墨價每匣六於前右行原價一錢內減原

筆九價二錢原墨五價餘二錢為實以前右原現三

為法除之得現價每箇八

今有馬一匹驢二匹驘三匹皆載四石二斗至坡皆不能

上馬借驢一匹驢借驢一匹驢借馬一匹方過其坡問

三等力各若干

答曰 馬二石四斗 驢一石八斗 驢六斗

法曰列所問數先以右行正馬一為法通乘左行中下

⑤ 正馬一為法先乘 驢一 下空 四石二斗

⑥ 空 正驢二 借驢一 四石二斗

⑦ 借馬一 空 正驢三 借驢三 四石二斗得

以左行借一為法通乘右行中得數得四因左行

空無減加入負驢一下空無數轉乘本行下正驢

三四石二斗得四石二斗與左行減盡又以中行正驢二

乘左行中得四石二斗得八石四斗再以前行一

法通乘中行中得數中中正二得二與左中二減

法四石二斗得二與左行四石對減餘四石為實以

法除之得驢四力中中行四石內減借驢一除六仍三

斗作驢二除之得驢力一右右行二石內減借中行驢

一除八石餘四石為馬四力合問

今有珠二斤粉三斤價二兩零四分又粉五斤丹六斤價

六錢四分又珠三斤丹七斤價二兩九錢八分問三色

各價若干

答曰 珠每斤九錢 粉每斤八分 丹每斤四分

法曰列所問數先以右行二為法通乘左行得數到右位

⑧ 珠二為法先乘 粉三 得九空 價二兩九錢八分

⑨ 空 粉五 丹二 價二兩九錢八分

⑩ 珠三 空 丹七 得十 價二兩九錢八分

却以左行珠三為法通乘右行三得九左空亦立負九價

今四得六兩一分與左行得數九錢六分對減餘一錢又以

中行五為法通乘左行粉三得九錢六分對減餘一錢又以

價六錢得錢再以左行負九為法通乘中行粉三得十

與左行負粉對減盡丹六得四十五異加左丹七共一百

四為法以中原價四錢六以負九乘得錢六錢七減左餘

價八錢餘錢六分為實以法除之得丹每斤價四錢中

價二錢內減原六共價二錢餘價四錢為實以五為法除
之得粉每斤價八分又於右行價二兩內除粉斤共減價
四分餘價八錢兩為實以珠斤為法除之得珠每斤價九
合問

今有鵝四隻鴨三隻共價七錢五分又鷄三隻雞四隻共
價六錢又鴨五隻雞六隻共價八錢二錢問三、二、一價
若干

答曰 鵝每隻價一錢二分 鴨每隻價六分
雞每隻價六分

法曰 列所問數

鵝 四 為法 先乘 中法 得九 空
鴨 三 為法 先乘 中法 得九 空

鵝 五 為法 先乘 中法 得九 空
鴨 三 為法 先乘 中法 得九 空

先以右行 四 為法 遍乘 中行 得數 價二錢四分 列中位
又以中行 三 為法 遍乘 右行 得數 價二錢五分 列

右位 以 中 對 減 餘 價 一 錢 三 分 又 列 中 位 為 用 再 以 左
行 五 為 法 復 遍 乘 中 行 得 數 價 一 錢 六 分 列 中 位

得 七 錢 列 中 位 又 以 中 法 為 法 遍 乘 左 行 得 數 價 一 錢 五 分
五分 列中位 又以中法為法遍乘左行得數價一錢五分

價 七 兩 二 錢 五 分 列 左 位 以 中 法 為 法 遍 乘 左 行 得 數 價 一 錢 五 分
共 八 兩 二 錢 五 分 為 實 以 價 七 兩 二 錢 五 分 為 法 除 之 得 實 以 價 七 兩 二 錢 五 分 為 法 除 之 得 實

以法除之得六為雞一隻之價另以左行原價八錢減雞
一隻共價三錢餘五錢以鴨五隻為法除之得鴨價每隻九
再行右行原價五錢減鴨三隻共價二錢餘三錢以鵝四
為法除之得鵝每隻價二錢合問

今有賣二牛五羊買十三猪銀五兩賣一牛一猪買三
羊適足賣六羊八猪買五牛少銀三兩問牛羊猪各價
若干

答曰 牛價六兩 羊價二兩五錢 猪價一兩五錢
法曰 以賣牛為正以買猪為負以多為正以少為負列

所問數 先以右行牛二為法遍乘左二行得數
千正二法為 羊正五 猪負十三 五兩

牛正一 羊負三 猪負十三 五兩
牛正五 羊正六 猪負十三 五兩

却以中行牛一為法復遍乘右行羊五得五兩加中行
羊六共得羊負一猪負三得負三兩加中行猪三共得

猪二十價正五得五兩用中行價空無減得五兩再
左行牛負五為法復遍乘右行羊五得五兩同名加

左羊正十共得三十猪負三十得猪負五 異減左行猪
正十餘得猪負四十價正五得五兩 異減左行猪

餘得負一十九兩再以中行羊負一為法遍乘左行羊
餘得負一十九兩再以中行羊負一為法遍乘左行羊

正二十得羊正四百猪負四十得猪負五百三價負十一
 九得價負二十却以左行羊正七十為法復通乘中
 行羊負一十得羊負四百與左行羊正四百異名對減
 猪正五十得猪正十五異減左行猪負十五餘得猪
 正一十為法價正十五得正一十八異減左行價一十九
 餘得正二為實以法除之得猪價一中行猪正五
 以價一乘得二加正五共二十七以羊一除之
 得羊價二右行猪負三以價一乘得三加正五共八
 正五共得二減三羊價共一餘得二以牛
 二除之得牛價二合同

四色方程歌

附五十六色做此

四色方程法可誇 須存末位作根牙

諸行乘減同前例 偶與奇行認莫差

若過奇行須減價 偶行之價要相加

加減作實須加法 減法亦須減法佳

隨問幾多繁雜色 憑斯推廣更無他

今有瓜二箇梨四箇共價四分梨二箇桃七箇共價四分

桃四箇榴七箇共價三分瓜一箇榴八箇共價二分四

厘問各該價若干

答曰 瓜八厘 梨六厘 桃四厘 榴二厘

法曰列所問數 以一行二行為奇二行四行為偶

① 瓜 二 空 價四分

② 空 梨 二 空 價四分

③ 空 空 空 空 價三分

④ 瓜 一 空 空 空 價八分

先以一行瓜 二 為法通乘四行梨空負 空 空 空 得

一十價二分得四分却以四行瓜 一 通乘一行梨 四 得

四第四行梨空無減空空價四分得四分與四行 八 對減

餘八次以二行梨 二 通乘四行梨負 四 得八空 空 空 得

得三十價八分得一分却以四行梨負 四 通乘二行梨 二

得八與二行梨 八 對減空 空 得二十 空 空 價四分得

六加四行 一 共 一 錢七 又以三行空 四 通乘四行空

負二十得十二一 榴 三十 得十八價一分七厘得七錢

更却以四行空負 二十 通乘三行空 四 得十二一 與四

行空減空 得 一 百 九 減四行榴 一 百 二 餘 六 十 為

法價 三 得 八 錢 減四行價 七 錢 餘 一 錢 三 為實以法

除之得 二 為榴價於三行價 三 內減榴 七 共價 一 分 餘

六厘以 二 除之得 三 為空價於二行價 四 內減七桃

價 共 二 分 餘 一 分 以 二 梨 除之得 六 為梨價於一行價

分內減四梨共價 二 分 餘 六 厘 以 二 瓜 除之得 八 為瓜

價合問

今有綃三尺添價六錢買布十疋又布五疋添價一錢買
綃二疋問綃布價各若干

答曰 綃疋價八錢 布疋價三錢

法曰如前正負術之 今問可作不為算

④ 綃三 正 為法 布十疋 負 價六錢 正

⑤ 綃二 負 布五疋 正 價一錢 正 得三錢

先以右行綃三為法通垂左行布五得三錢正得

正錢却以左行綃二為法通垂右行布十得正錢二十

或左行布正五餘五為法價正錢得二錢加左行錢共

一兩為實以法除實得錢三為布疋價却以左行布五

每疋三垂之得五錢加添價錢共六錢而以綃二除之得

綃疋價八錢合問



新編直指算法統宗卷之十一終

新編直指算法統宗卷之十二

新安 賓渠程大位汝思甫 編集

勾股第九章

橫闊謂之勾直長謂之股兩隅斜去謂之弦此章以勾
股求弦之斜勾弦求股之長以股弦求勾之闊求勾股
中容方容圓求山之高水之深城之廣路之遠皆可也



勾股形圖

勾股之形即今木匠曲尺之形
也勾是尺股是尺稍自尺頭至
稍尾斜去是弦也

假如勾三尺股四尺弦即五尺也

勾股名義 生變一十三名

勾橫曰勾 勾股較 勾股相減

勾弦較 勾弦相減 勾股和 勾股相併

勾弦和 勾弦相併 股直曰股 股弦較 股弦相減

股弦和 股弦相併 弦斜曰弦 弦較和 弦與勾股相併

弦和和 弦與勾股相併 弦較較 弦與勾股相減

弦較和 弦與勾股相併 弦和較 弦與勾股相減

弦較較 弦與勾股相減 勾股論說釋義

勾股論說釋義

假如勾二十七步 股三十六步 弦四十五步
 其求勾 求股 容方 容圓 另具後圖
 勾股之法 〇橫曰勾 〇直曰股 〇斜之為弦 〇勾二十
 股三十 相減其差九 曰較 〇勾股相併得三十一 曰和 〇
 股三十 減弦四十一 之差九 曰股弦較 〇勾二十 弦四十
 之差八 曰勾弦較 〇併勾股 共三十一 減弦四十一 之差八
 則曰弦和較 〇弦五十四 減勾股之差九 其差三十一 曰弦
 較 〇股弦相併得三十一 則曰股弦和 〇勾弦相併得
 三十一 曰勾弦和 〇勾股之差九 併弦共三十一 則曰弦較
 和 〇勾股弦併得三十一 曰弦和和 〇倍弦實 即弦自乘得
 三十一 今減勾股和自乘得三十九 餘一十 為實 平方
 開之得 〇為勾股較 〇前倍弦實 減勾股較 九 自乘得
 一 餘三十九 平方開之得三十一 為勾股和 〇併勾
 弦 共三十一 除股自乘得九十二 得十 為勾股較 〇即
 勾弦之差 八 除股自乘得九十二 得二十 為勾弦和
 併得股弦共三十一 以除勾自乘得七十九 得九 為股弦
 較 〇即股弦之差 九 除勾自乘得七十九 得八十 為股
 弦和 〇勾股和三十 自乘得九百 減弦自乘得千
 餘一十 為實 以弦較較三十 除之得四十 為
 弦較和 〇勾股和除前實 得弦較較 〇勾股之差 九 自
 乘得八十 以減弦自乘得二十五 餘四十四 為實 以

弦和和一百 除之得十 為弦和較 〇弦和較除前實 得
 弦和和 〇勾二十 加股弦較 共三十一 即弦較較 〇勾
 二十 減股弦較 九 餘二十一 即弦和較 〇勾加弦較和五十
 共八十 即股弦和 〇二十一 加勾弦較 共四十五 即弦
 較和 〇股三十 減勾弦較 八 餘二十二 即弦和較 〇股加弦
 較較三十 共三十一 即勾弦和 〇勾股較九 加股弦較九
 共八十 即勾弦較 〇勾股較九 減股弦和八十 餘二十 即
 勾弦和 〇勾股和三十 加股弦較九 共三十一 為勾弦和
 〇股弦和八十 減勾股和三十 餘五十 即勾弦較 〇勾股
 較九 加勾股和三十 共三十一 半之為股 〇勾股和三十
 減勾股較九 餘二十一 折半為勾 〇股弦較九 加股弦和
 八十 共三十一 半之為弦 〇股弦和八十 減股弦較九 餘
 二十一 半之為股 〇勾弦較八 加勾弦和七十 共三十一 半之為
 弦 〇勾弦和七十 減勾弦較八 餘六十二 半之為勾 〇弦
 和較八十 加弦和八十 共一百二十 半之為和 〇弦和和
 一百 減弦和較八十 餘二十 半之為弦 〇弦較較三十 加弦
 較和五十 共三十一 半之為弦 〇弦較和五十 減弦較較十三
 餘十八 半之為較 〇從而通之神而明之存乎其人焉
 〇勾股求弦 〇勾弦求股 〇股弦求勾 共歌
 勾股求弦各自乘 乘來相併要分明

開方便見弦之數

法從從來有見成

○勾弦求股要推詳

各自乘來各一張

以少減多餘作實

實求股數要開方

弦股求勾皆一解

算師熟記莫相忘

勾股求弦法曰置勾自乘股自乘併二數以開平方除

之得弦數其勾自乘股自乘併二數以開平方除之得弦數

勾弦求股法曰置弦自乘內減勾自乘餘以開方除之得

股長數其弦自乘內減勾自乘餘以開方除之得股長數

股弦求勾法曰置弦自乘內減股自乘餘以開方除之得

勾闊數其弦自乘內減股自乘餘以開方除之得勾闊數

今有勾一十七尺股三十六尺問弦斜若干

答曰 弦斜四十五尺

法曰置勾一十七尺自乘得二百八十九尺

又置股三十六尺自乘得一千二百九十六尺

併之得二千一百八十五尺

以開平方得四十五尺

為弦

法除之初商一十尺

亦置一十尺於右為方法

左四對右四

呼四四除實一百尺

餘實一百尺

答曰 股長三十六尺

法曰置弦四十五尺自乘得二千零二十五尺

內有一勾一十股一十

勾自乘得一百尺

二數相減餘一千九百二十五尺

為實

以開平方得四十三尺

為初商

三呼三三除實一百三十尺

餘實三十尺

另以下位

初商三呼三三為應法

次商六呼六六除實六十尺

餘實六十尺

又左六對右六

呼六六除實六十尺

餘實六十尺

得股長三十六尺

今有股三十六尺弦四十五尺問勾闊若干

答曰 勾闊二十七尺

法曰置弦四十五尺自乘得二千零二十五尺

內有一勾一十股一十

股自乘得一千二百九十六尺

二數相減餘一千九百二十九尺

為實

以開平方得四十三尺

為初商

二呼二二除實一百四十尺

餘實四十尺

又以下位初商二呼二二為應法

次商七呼七七除實一百四十尺

餘實四十尺

又左七對右七

呼七七除實四十尺

餘實四十尺

得勾闊二十七尺

今勾股容方容圓其歌

勾股容方法最良

以勾乘股實相當

併之勾股數為法

以法除實便知方

○勾股容圓法可知 勾股股數併為奇

三數併來為法則 勾股相乘倍實宜

法除倍實為圓數 算者譯之不用疑

今有勾二十七尺股三十六尺問中容方面徑若干

答曰 中容方面徑 十五尺有奇

方容股勾又

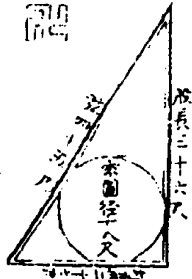


法曰置勾股相乘得九百七十二尺為實以勾七尺併股六尺共三十三尺為法除之得中容方面徑五尺一尺二寸四分二厘

今有勾二十七尺股三十六尺問中容圓徑若干

答曰 中容圓徑一十八尺

方容股勾又



法曰置勾七尺股六尺相乘得四十二尺為實以勾七尺併股六尺共三十三尺為法除之得中容方面徑五尺一尺二寸四分二厘

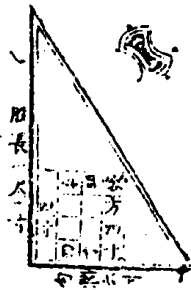
今有勾股王一塊長一尺二寸闊六寸今欲截角為方取

印一顆問方面若干

答曰 四寸

法曰置勾股相乘得七十二尺為實以勾股相併得八尺為法除之

方容股勾又



法曰置勾股相乘得七十二尺為實以勾股相併得八尺為法除之

若以圓徑十八尺用一尺二寸帶除得方徑十五尺

若以方徑十五尺用一尺二寸乘之得圓徑十八尺

較求勾股共歌 較是 是股較相差

股較求股勾自乘 股較自乘減勾盈

減除勾餘為實數 股較倍之為法行

法實相除為股數 勾較求勾一樣成

○茲較求弦勾自乘 弦較除之為實情

仍加弦較須折半 就得弦長數即成

今有勾闊二十七步只云弦多股九步問股弦各若干

答曰 股三十六步 弦四十五步

法曰置勾七步自乘得四十九步另以弦多股九步為股較

自乘得八十一步二位相減餘六十四步為實倍較九步得八十步

為法除之得股長三十六步加較九步得弦長四十五步合問

此是股較求股即股弦相差

一法名弦較求弦置勾自乘得四十九步為實以弦較九步

為法除之得股弦和八十步仍加弦較九步得九十步折半得

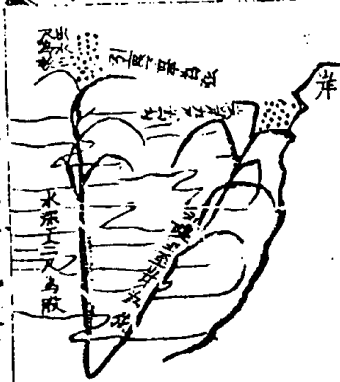
弦長四十五步內減較九步得股長三十六步亦得

今有葭二莖生池中葭根相齊出水三尺引葭一莖斜去

至岸九尺與水適平問水深若干

答曰 水深一丈二尺

股求較股



法曰置去岸九尺為勾自乘得八十以出水三為股較自乘得九以減八十餘七尺為實以較三倍作六為法除之得水深一丈合問

小源如股 設至岸如弦

答曰 弦一十五尺 股一十二尺

今有勾九尺却將弦比股有餘三尺問弦股各若干

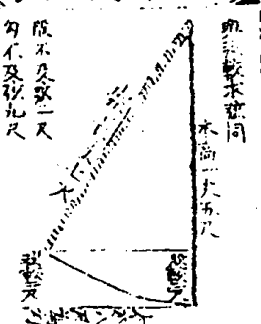
法曰以勾九尺自乘得八十一為實以多三尺為法除之得十二尺減去多三尺餘得四尺折半得股長二尺加入弦多三尺

得弦一十五尺合問

今有立木不知其高索不知其長垂索委地二尺引索去木八尺其索斜挂地適及問木高索長各若干

答曰 木高一丈五尺 索長一丈七尺

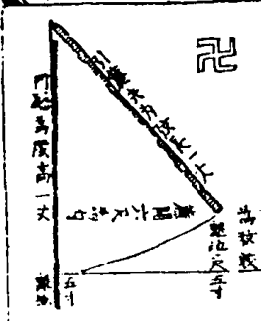
股求較股



法曰置去木八尺為勾自乘得六十四為實以較三倍作六為法除之得水深一丈合問

若以弦較求弦法置去木八尺為勾自乘得六十四為實以較三倍作六為法除之得水深一丈合問

弦求較弦



法曰置去闊六尺為勾自乘得三十六以離地五尺減去原離地十餘二尺為弦較除之得八尺加弦較二尺共得十尺折半得

簾高一丈合問

答曰 門二扇廣九尺九寸

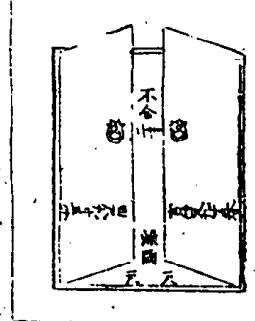
今有開門去闊一尺不合二寸問門廣若干

法曰置去闊一尺為勾自乘得一以不合二折半得寸為股較自乘得寸以減一

餘九寸為實以較一倍作二為法除之得一扇門廣九寸

分五如股倍之得二扇門廣九寸合問

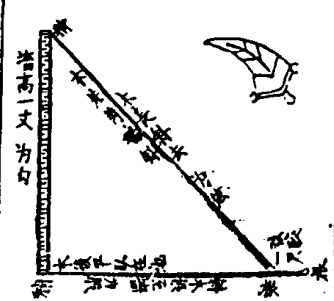
股求較股



今有牆高一丈斜倚二木於上木杪與牆頭齊其木根抵地却將木一根平臥於地其木杪抵牆脚此木根則過斜木根一尺問木長併去牆若干

答曰木長五丈零五寸 去牆四丈九尺五寸

弦較求股



法曰依弦較求弦以牆高尺為勾自乘得一百以寸斜木根尺為弦較除之如故尺一百加較尺共得一百令折半得木長五丈令如弦減過斜木尺如股至牆四丈九尺合問

今有圓木泥在壁中不知徑以鋸鋸之深一寸鋸道長一尺問木徑若干

答曰 木徑二尺六寸

弦較求弦



法曰置鋸道一折半得五為勾自乘得二十五為實以深寸為股較除之如故得五寸為股加深寸共得木徑二尺六寸合問

如圓田中截去一弧矢四問原徑同法置鋸道一尺如

孤矢之弦折半得五自乘得二十五為實以深一尺如矢為

法除之得五寸併入矢深一尺共六寸為圓木原徑得

今有圓木徑二尺六寸鋸深八寸問鋸道長若干

答曰 鋸道長二尺四寸

法曰以徑二尺減深八寸餘八寸復以鋸深八寸乘之得六十四

四十為實以開平方方法除之得二十倍之得四寸合問

答曰 勾二十七步 弦四十五步

法曰置股三十步自乘得一千二百另以弦多勾一十為勾較自乘得一百二二位相減餘九百七為實倍較八十得三十為法除之得勾七步加較八步得弦長五十四步合問 即勾弦相差

一法名弦較求弦置股自乘得一千二百為實以弦較步八為法除之得勾弦和七步仍扣較八步共九十步半得弦五步內減較八步餘七步即勾之數也

今有弦長四十五步只云股多勾九步問勾股各若干

答曰 勾二十七步 股三十六步

法曰置弦四十五步自乘得二千零二十五另以股多勾九步為勾股較自乘得八十一二位相減餘一千九百四十四步加入弦自乘得二千零二十五共三千九百六十九為實以開平方方法除之得勾股相和六十九步加入差九步共得七十八步折半得股三十九步內減差九步餘得勾二十七步合問

今有戶高多廣六尺八寸兩隅斜去十尺問高廣若干

答曰 高九尺六寸 廣二尺八寸

法曰置兩隅斜十尺如弦自乘得一百另以高多廣六尺八寸

為勾股較自乘得二十四尺二位相減餘五十三尺

入斜自乘得一百共一百五十三尺為實以開平方法除

之得勾股相和一丈二尺加入差二尺共得一丈四折半

得高九尺內減差八尺餘得廣二尺合問勾股相和

股別勾弦歌 附勾別 股弦和 股弦和

股別勾弦股自乘 勾弦自乘減股零

折半留為勾實積 勾弦為法最公平

法除勾積為勾數 勾別股弦依此行

今有竹高一丈為風所折仆地稍尖去根二尺間折處高

若干 答曰 高四尺五寸五分

法曰置去地三如勾自乘得九尺

以竹高一丈如股弦和為法除之

得九以減股弦和一餘九尺折

半得四尺五即是折處高股也

今有股長三十六步只云勾弦相和七十二步問勾弦若干

答曰 勾二十七步 弦四十五步

法曰置股三十六步自乘得一千二百另以勾弦和七十二自

乘得五千一百二位相減餘三千八百折半得一千九

步為實以勾弦和為法除之得勾二十七步以減勾弦和

餘得弦四十五步合問



一法以股自乘得一千二百為實以勾弦和七十二為法

除之得勾弦相差八步仍加和七步共九步折半得弦

四十內減差八步餘三十二步是勾六得此乃勾弦和

今有勾闊二十七步只云股弦相和八十一步問股弦若干

答曰 股三十六步 弦四十五步

法曰置勾二十七步自乘得七百另以股弦和八十一自乘

得六千五百二位相減餘三千八百折半得一千九百

為實以股弦和一十為法除之得股長六步以減股弦

和一步餘五步是弦合問

今有弦長四十五步只云勾股相和六十三步問勾股若干

答曰 勾二十七步 股三十六步

法曰置弦四十五步自乘得二千另以勾股和六十三自

乘得三千九百二位相減餘一千四百再減弦自乘得

二十五令二餘八十以開平方方法除之得勾股相差九

步入相和六十三共七十三折半得股三十三步內減去差九步得

勾二十七步合問 是勾股相和

勾弦較股弦較歌 此是勾弦差又股弦差

勾弦較法尤精 勾乘股較二來因

平方則見弦和數 和加勾較股分明

股較加和勾可見 算師熟記看靈局

今將弦比勾餘四尺復將弦比股餘二尺問勾弦股各

答曰 勾六尺 股八尺 弦一丈

較股弦勾



法曰以勾較四尺乘股較二尺得八尺倍之得一十六尺又為實以開平方得四尺為勾又股較二尺得八尺為股又勾較四尺得一十六尺為弦又

今有直田不知長闊只云隅斜比長多二步又云斜比闊多九步問長闊及斜各若干

答曰 長一十五步 闊八步 斜一十七步

法曰置勾弦較步以股弦較步乘之得八步以二因之

得六步為實以開平方法除之得弦和步加勾較步得

股長一十步另以弦和步加股較步得闊八步再加勾較步

得斜弦一十七步合問

今有勾弦和七十二步股弦和八十一步問勾股弦各若干

答曰 勾二十七步 股三十六步 弦四十五步

法曰置勾弦和七十二步以股弦和一十步相乘得三千八百

倍之得七千六百四十六為實以開平方法除之得勾股弦

和一百一十步以減股弦和一十步餘得勾二十七步又置一百一十步

內減勾弦和七十二步餘得股三十六步又置一百一十步以減勾二十七步

減股三十六步餘得弦四十五步此是勾弦和又股弦和

今有直田積一百二十步廣不及縱七步問廣若干

答曰 廣八步

法曰置田積一百二十以四因之得八十以較七自乘得

九步相併得五十九步以開平方法除之得勾股和五十九步

加較七步共得六十六步折半得股長三十三步內減較七步餘廣八

今有井不知其深井徑五尺直立木五尺於井上從木末

望井底人目入徑四寸問井深若干

答曰 井深五丈七尺五寸

法曰以井徑五尺除目入四寸餘六寸與木高五尺相乘得

二百三十五為容方積以餘勾四寸為法除之

今有邑不知大小四面居中開門西門外三十步有木

出南門外七百五十步見木

問邑方若干

法曰出西門三十步為餘勾出

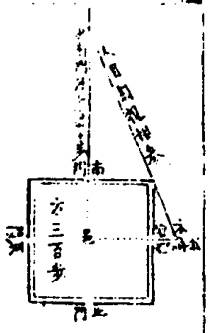
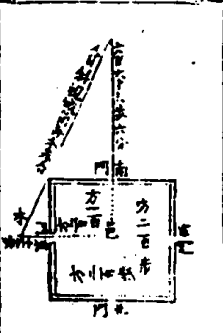
南門七百五十步為餘股相乘得二萬二千五百步方開之得一百二十五步為全邑方也即邑方

方倍之為全邑方也即邑方

一株問出南門若干

答曰 六百六十六步

法曰半邑方為容方一百六十六步自乘得二萬七千七百七十六步方為法除之得勾一百一十步此是容方與餘勾相併得勾一百一十步



海島題解

魏劉徽註九章重立差著於勾股之下以開世術夫度
高測深非勾股之法則無可知矣故以重表累矩旁求
審察其窺望海島隔水望木是重表也其岸望谷深山
望津廣是累矩也以海島去表為之篇首因以名之實
九章之遺法也後至唐李淳風而續算草宋楊輝釋名
圖解以伸前賢之美本經題目廣遠難於引證幸者今
將孫子度影量竿題問於前引用詳解以驗海島之法
亦循誘入之意姑以一問其餘好學者自能觸類而
考知矣

假有立木不知高日影在地長五丈隨立一竿長一丈在
邊影長一丈二尺五寸問立木高若干

答曰 木高四丈

法曰置立木影長五丈為實以竿影長一丈二尺為法除之

合問

今有立木不知高日影在地長四丈隨立一竿長一丈在
影長八尺問木高若干

答曰 木高五丈

法曰置立木影長四丈為實以竿影長八尺為法除之合問

右二問乃孫子度影量竿之法

遙望木竿歌

望木須知立表竿

表離木處幾多寬

退行表後參眸望

望表斜平加一竿

表數減除人目數

餘表乘遠實相看

退行之數為法則

法實相除加一竿

假有木不知高從木脚量遠二十五尺立一丈表竿表後

退行五尺用窺穴望表與木斜平其人窺穴高四尺問

木高若干 答曰 木高四丈

法曰以表高十尺減去人目穴四尺餘六尺以乘表竿去木遠

五尺得十尺五為實以退行五尺為法除之得三寸加表

高十尺得木高四尺合問

解曰木高如股三十尺

表高十尺或人目四尺

木至表末如勾五尺表後遠

行五尺是餘勾

木頂斜至表末如弦表末斜

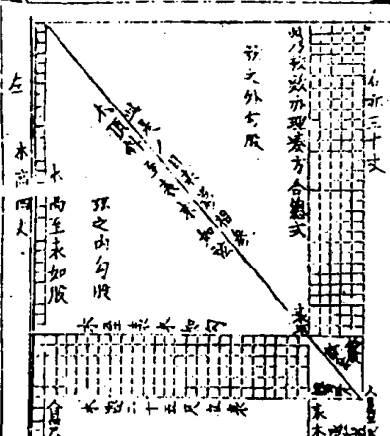
至人目是餘弦

弦之內分令二段勾股其分

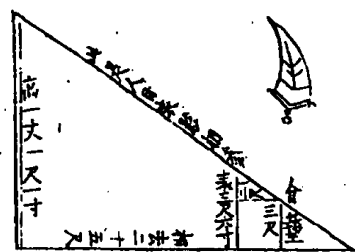
中容橫股中容直二積皆

同各一百五以餘勾五尺除

橫積一百得取外之股即木上三十尺加表高十尺即木高



又股較求高圖



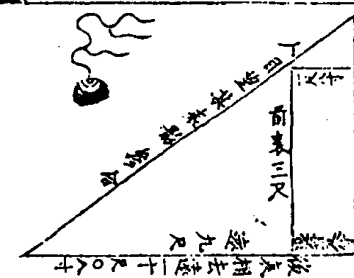
法曰置遠一百加入退行二共一百一十五以二表相減餘六十五
 乘之得六十五為實却以退行二為法除之得三十二尺加入後表
 三得高五十二尺合問
 若依前法置前表三十二尺減去後表
 三即是人目數餘六十八尺以乘遠去
 二尺得一百一十五為實以退行二為
 法除之得五十七尺五寸加入前表三
 尺六寸共高六十一尺一寸

答曰 高一丈一尺一寸

二表俱與參合自前表相去二丈五尺問高若干

四十以餘股六除直積一百得積外之勾即本至表
 古人以題易名若非解者則死以知其源
 今較还原法曰置弦內外二勾股木高四內餘八尺
 餘股各六尺為長以遠五尺加退後五尺共三十為潤相
 乘得方積一千八百今復將弦內外二股各長尺三寸勾
 各潤五尺相乘得方積七十五另以下勾直長五尺潤
 一尺乘之得直積五十五又以右邊股直尺三寸以潤五
 尺乘之得直積一百一十五再以餘勾五尺乘餘股六尺得積三十共
 亦得一百一十五較之以合前數而不差也
 今立表三尺六寸退行二尺又立表三尺八寸人目望其高處
 二表俱與參合自前表相去二丈五尺問高若干

勾較求遠之圖



今立表三尺退行一尺八寸又立表三尺六寸人目望其
 二表俱對遠處參合問遠若干
 答曰十尺零八寸
 法曰置後表三尺六寸以退行一
 尺八寸乘之得六十四寸八分
 為實却以二表相減餘六寸八分
 法除之得一十尺八寸八分
 表相去
 若以前表三尺八寸退行一尺八
 寸乘之得六十四寸八分以
 二表相減餘六寸八分
 得九尺為前表相去之遠也

窺望海島歌

望島知高法術奇

立來二表並高低

表間尺數乘高數

以作實情更不疑

二表進行相減較

減餘為法以除之

更將一表相加併

海島嶺高盡可知

另置表間之尺數

以乘前表退行宜

前法除之知隔水

水程遠近不差池

假如隔水望木有竿不知高立二表各長一丈前後參直

相去一十五尺從前表退行五尺人目四尺窺望表與

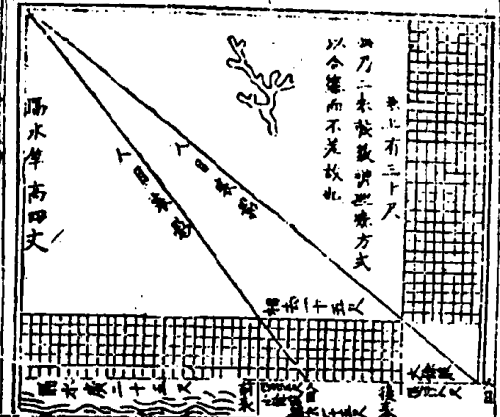
竿齊平復從後表退行八尺窺望六尺與竿齊平問竿高

隔水各若干

答曰 竿高四丈

隔水廣二丈五尺

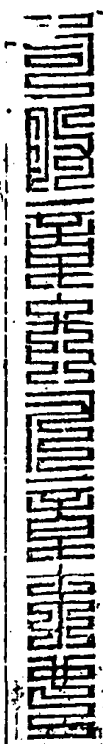
（圖之木望水隔較股）



不盡者乃前後表兩界之中名表間積所以古人以表
高減人目餘又乘為實
以前圖小餘股又減後
圖大餘股又餘三為法
除實得弦外之高即木
上節三十加表高十得
木高四十○本是小容
積相減餘為實以小餘
股相減餘為法除實得
弦外之高加表高十尺

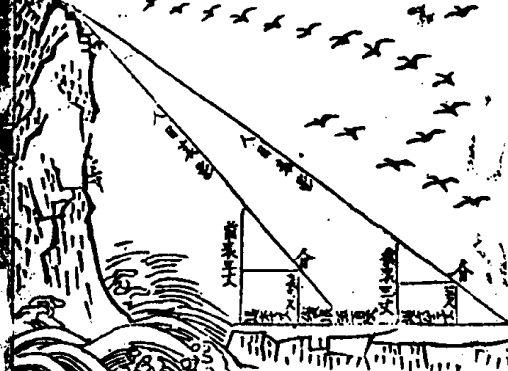
法曰置表高十減人目四餘八以相去一十乘之得九
尺為實另以前表退行五尺減去後表退行八餘三為法
除實得三十加表高十得竿高四十另置相去五尺以
前表退行五尺乘之得五尺仍以以前法三除之得隔水廣
五尺合問
解曰前表是第一圖以表望水後表是第二圖以表望
木蓋總設人不知所以分作兩圖解曰以隔水望木為
問設望海島為題以重差為術好事者引而伸之以
發其餘也○其前表去木遠乃小股中容積一段去
去木遠乃大股中容積一段以小容積減大容積其
不盡者乃前後表兩界之中名表間積所以古人以表

編直指算法統宗卷之十二



法曰置表高十減人目四餘八以相去一十乘之得九
尺為實另以前表退行五尺減去後表退行八餘三為法
除實得三十加表高十得竿高四十另置相去五尺以
前表退行五尺乘之得五尺仍以以前法三除之得隔水廣
五尺合問
解曰前表是第一圖以表望水後表是第二圖以表望
木蓋總設人不知所以分作兩圖解曰以隔水望木為
問設望海島為題以重差為術好事者引而伸之以
發其餘也○其前表去木遠乃小股中容積一段去
去木遠乃大股中容積一段以小容積減大容積其
不盡者乃前後表兩界之中名表間積所以古人以表

（圖之島海望窺）



今有海島不知其高遠立表竿三丈退行六十丈又立短
表三尺人目望其二表俱
與島峯參合復却退行五
百丈又立表三丈退行六
十二丈又立表三尺人目
望其二表俱與島峯參合
問海島高遠各若干
答曰島高三里一百五
十八丈
島遠八十三里六丈

新編直指算法統宗難題附集雜法序

夫難題昉于永樂四年臨江劉仕隆公偕
內閣諸君預修

大典退公之暇編成難法附于九章通明之後

及錢塘吳信氏九章比類與諸家算法中詩

詞歌括口號總集名曰難題難者難也然似

難而實非難惟其詞語巧捏使算師一時迷

惑莫知措手不知難法皆不難於九章非九

章之外其難題惟在乎立法立法既明則迎

刃而破又何難之有哉今分列九章立法明

將附集雜法于統宗之後俾好事者共覽云

難題目錄

卷之十一

方田 七問

歌 五

鳳樓梧 一

雙搗練 一

粟布 一十三問

歌 八

西江月 三

梅氣清 一

水仙子 一

卷之十四

衰分 二十九問

歌 二十

西江月 三

鷓鴣天 一

水仙子 一

卷之十五

少廣 一十五問

歌 八

西江月 六

駐馬聽 一

商功 三問

歌 二

西江月 一

均輸 二十四問

歌 十

西江月 二

鳳樓梧 一

鷓鴣天 一

卷之十六

盈朒 一十三問

歌 九

西江月 二

浪淘沙 一

鷓鴣天 一

方程 四問

歌 一

西江月 三

勾股 十問

歌 四

西江月 六

卷之十七

附雜法 二十一

金蟬脫殼

二字算訣

寫算

附錄地錦 因乘圖一
舊法九位圖

一筆錦

附錄除式四

河圖縱橫圖

飛橫定位分別九圖 一掌金

花十六圖

陽數一

五五圖

六六圖

七七圖

八八圖

九九圖

百子圖

聚五圖

聚六圖

聚八圖

積九圖

八陣圖

連環圖

黃鍾五音相生圖

律呂相生圖

統紀曆年

袖中定位掌圖

因乘一問
除一問

孕推男女法

算經源流

難題目錄



新編直指算法統宗卷之十三

金

新安 賓集程大位改思甫 編集

難題方田一

歌

昨日丈量田地回 記得長步整三十

廣斜相併五十步 不知幾畝及分厘

答曰二畝

法曰置廣斜相併五十步 自乘得二千五百步 另以長三十步 自

乘得九百步 二位相減餘一百步 折半得五十步 為實以廣

斜五十步 為法除之得闊六十步 以乘長三十步 得四百八十步 以

畝法二除之合問 此是方田 畝和

歌

三十八萬四千步 正長端的无差誤

六絲二忽五微濶 不知共該多少畝

答曰一畝

法曰置長三十八萬四千步 為實以濶六絲二忽五微 為法乘之得

四十以畝法二除之合問 此是方田 長濶問積

歌

一段環田徑不知 二周相併最幽微

肯知一畝無零積 一百六十不差池

三般可以見端的 只要賢家仔細推

答曰徑三步 外周八十九步 內周七十一步

法曰通田一得二百四 為實另以二周相併一百六折

半得八十 為法除之得徑步〇以步自乘得九以減十

步餘七步為內周〇以減總六十餘得外周九步合即

鳳樓梧

一段環田余久慮眾說分明亦有誰人悟忘了二周併

步人道二周不及為零處七十有餘單二步三事通知答

曰分明住五畝二分無零數玄機與妙堪思慕 解題內周不及

答曰徑一十二步 內周六十八步

外周一百四十步

法曰以竄法通田五分得一千二百倍之得二千四百

為實以不及二步以法除得徑二步為法除之得零八

步以減不及二步餘十六步折半得內周八步加一

七十得外周合問 此是露田 問周徑

孤矢問難已述七卷少廣章中故不重錄

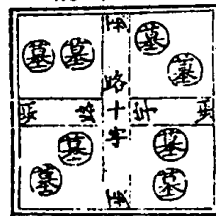
雙楊練

長十六潤十五不多不少恰一畝內有八箇古墳墓更有

一條十字路潤一步每箇墓周六步十字路潤一步每畝

價銀二兩五除了墓除了路問該剩多少數

路墓地圖



答曰墓占地二分二厘五毫

剝地七分七厘五毫 該銀一兩九錢三

法曰通田一為十步 於上另置墓八以每箇周六步

乘得三十以十除之得三 八墓共積四步又十字路潤

步一長六步潤五步二共一十步除

中心步實步三十加墓共四步通

占地四步以竄法四除之得二

五為占地數以減去一餘剩地

五厘以每畝價銀五錢乘之得剩

地價銀合問

竿上安箍歌

圓圓三丈一高竿 稍尖頭徑尺二寬

今有鐵箍徑九寸 試問將來何處安

答曰自上而下二丈二尺五寸

法曰置竿高三為實以頭徑二寸為法除之得五寸

箍徑九乘之得自上而下二丈二尺五寸上安箍只離頭五寸

合問 此如方鍵作 方臺問截高

歌

今有直田不知畝 長闊相和十七步

平不及長廿五尺 請問田該多少數

答曰二分五厘 計六十步

法曰置相和七步減不及五餘二十為長以闊五相乘
合問

歌

今有直田用較除 一百二十步無餘

長闊相和該一百 問公三事幾何如

答曰長六十步 闊四十步 較二十步

法曰置較除一百減長闊相和一百餘步一十為較以減

相和一百餘步八十折半得四十為闊加較二十得長六十

問

難題粟布二

啞子買肉歌

啞子來買肉 難言錢數目 一斤少四十

九兩多十六 試問能算者 合與多少肉

答曰一十二兩 每兩該錢八文

法曰置少四加多十六共六十為實以多十減九餘七

法除之得八却以四因之得二十加多十六共得原錢八十

文以八端之得肉一十合問

解曰若買一斤少錢四十文

老人問甲歌

自一公公不記年 手持竹杖在門前

借問公公年幾歲 家中數目記分明

一兩八銖泥彈子 每歲盤中放一丸

日久歲深經雨濕 總然化作一泥團

秤重八斤零八兩 加減方知得幾年

答曰一百零二歲

法曰置總八斤以每斤三百八十四銖乘之得三千一百四十四銖為實

以每歲兩作四銖加入共二千二百為法除之合問

西江月

陌麵秤來四斤使油一斤相和今來有麵九斤多六兩五

錢不錯已用香油和合二斤十二無訛再添多少麵來和

不會應須問我

答曰添麵一斤九兩五錢

法曰用異乘同除法置今有油十二斤先將兩十二化為

於二之次以乘原麵斤四得麵一十為實以原用油斤

法除之如故仍得實麵一十減去已用麵九斤六錢餘

一添麵兩五錢合問

梅氣清

三石五斗粟曾換芝蔴三石足又有五斗五升蔴換來小

麥量八斗今有小麥換粟米九石六斗無零數

解題曰：假如有粟米五斗，換芝蔴三石，又如芝蔴五斗，換折小麥八斗，今却有折小麥九斗，要換粟米，問該若干？

答曰：粟米七石七斗。

法曰：合用異乘同乘法。置今有小麥九斗，以乘折間芝蔴五斗，得五十八斗，再以粟米五斗乘之，得四十八斗，為實。又用異除同除法，置所換芝蔴三石，以乘小麥八斗，得二十四斗，為法。除之，得粟米七石七斗，合問。

解法曰：置米五斗，為實，以換蔴三石，為法，除之，得蔴每石換米一石一斗。又云：蔴五斗換麥八斗，置蔴五斗，以手石折米一石一斗，乘之，得米六斗四升，為實，以換麥八斗，得麥一石一斗，合問。

之得麥每石折米一斗，又云：今有麥一斗，換米間該幾何？置麥一斗，以麥每石折米一斗，乘之，得米一斗，此乃用法之理。是一乘一除，理之然也。蓋因除法多有時，乘數之不盡，故前法用總乘，然後用總除，真是大術矣。

西江月

甲創九成二兩，乙釵七色相同。李銀鋪內偶相逢，各欲成器。用其子未詳，所以誤將一處銷鎔。當時悶惱李三翁，又把算師擾動。

答曰：共銷鎔八成，色金四兩。

甲該分二兩二錢五分，折足色一兩八錢。

乙該分一兩七錢五分，折足色一兩四錢。

法曰：置甲金二兩，折足色一兩，乙金七錢，折足色一兩，併之，得足色三兩，以原金二兩，兩端之，得八色，就以為法。除甲一兩，得甲金一兩，以法八除乙一兩，得乙金一兩，合問。

歌

肆中聽得語吟吟，薄酒名醕厚酒醇。好酒一餅醉三客，薄酒三餅醉一人。共同飲了一十九，三十三客醉醺醺。試問高明能算士，幾多醕酒幾多醇。

答曰：好酒十餅，薄酒九餅。

解曰：共三十飲酒，一十九餅，好酒三人飲一餅，法曰：列置問表，三人一餅，三人一餅，先以右三餅，互乘左中人，得一人，又以左上三人互乘右中餅，得餅八，為法。○另以右中餅三，互乘左下三人，得餅九，為法。○另以左上三人互乘右中餅，得餅九，為法。○另以左下三人互乘右中餅，得餅九，為法。○另以左中餅三，再乘共酒一十，得一百一十，為實。以法八除之，得薄酒餅九，以減總酒，得得酒餅十，合問。

水仙子

為前出外去經營，將帶白銀去販參，為當初不記原銀錠。

只記得七錢七買六斤脚錢便使用三分記用牙錢四錢是六分中取二分問先生取買數分明

答曰人參四萬三千五百斤

原銀六千兩 牙錢二百兩

脚銀二百一十七兩五錢

解曰每人參斤價七錢又用脚錢分牙錢分中取二分牙錢計二百乃是六十中取二分也

法曰置牙錢四錢以銳率兩乘之得二百六十六取

該得原銀兩減牙錢二百餘剩五百八以買參斤因

之得三萬四千為實却以價七錢用脚錢分共錢為法

除之得參五萬三千以每斤歸之得七千二百以參價

七錢乘之得參價五萬五千八百以減按銀五千八百餘得

脚銀合問

歌

歌

二丈四長尺八闊 四兩半銀休打脫

三丈六長尺六闊 該銀多少要交割

答曰六兩

法曰用異乘同除法置令長三丈闊六尺相乘得五丈

六以乘賣銀五錢得九兩二錢為實以原長四丈闊八

尺相乘得八丈為法除之合問

歌

足色黃金整一斤 銀匠候侵四兩銀

斤兩雖然不曾耗 借問却該幾色金

答曰八色

法曰置金六兩為實 另以金加銀兩共二十為法除

之合問

歌

足色紋銀十二兩 欲傾八成預付量

斤兩雖然添得重 入銅多少得相當

答曰八銅三兩

法曰置紋銀二兩以八歸共得五兩除去原銀二兩餘

入銅三合問

歌

一斤半鹽換斤油 五萬曰鹽載一舟

斤兩內除相為換 須教二色一般籌

答曰各二萬斤

法曰置鹽五萬為實併鹽油共得二斤為法除之得

答二萬合問

鋪金問積歌

皇成內丹輝中周圍有八里鋪金二寸深方寸十六兩秤

一斤不知多少數。特來問緣因。

答曰：金七百二十萬斤。

法曰：置周里八以四歸之，得每面二。自乘得里四，又以每里二百乘之，得四十步。以每步二百乘之，得八千步。又以深二因之，得七千二百步。即七千二百金也。合問。

西江月

客向新街糴米，共量八十四石。一千二百七十知石價盡，依鄉例雇覓小車搬運，裝錢三百三十。脚言家內缺糧食，只據原錢要米。

答曰：客米六十六石六斗七升五合。

脚米一十七石三斗二升五合。

法曰：此乃就物置米八十，以價一千二百乘之，得一十二千六百。為實○併石價脚錢共一千二百，為法除實得客米數，以減總米餘為脚米合問。

難題十首

方田桌布

新編直指算法統宗卷之十三

新編直指算法統宗卷之十四

新安 虞集程大位汝思甫 編集

難題表分三

西江月

淨揀綿花彈細相和，共雇王嬌九斤十二。是張昌李德五斤四兩，紡訖織成布疋一百八尺。曾量兩家分布要明彰，莫得此兒偏向。

答曰：張昌七丈零二寸，李德三丈七尺八寸。

法曰：列各衰。張昌九斤十二兩，各以兩法通之，張得一十五兩。李得四兩，副併共得二十四兩。為法另以織布一百八尺，乘張一十五兩，得一千六百八十尺。又乘李四兩，得七百二十尺。共二千四百尺。各自為實，以法除之，合問。

歌

趙嫂自言快績麻，李宅張家雇了他。

李宅六斤十二兩，二斤四兩是張家。

共織七十二尺布，二人分布開喧嘩。

借問卿中能算士，如何分得的無差。

答曰：張宅五丈四尺，李宅一丈八尺。

法曰：置共織布七十二尺，為實○併二麻張六斤一兩，以斤加六得八兩。李四兩以斤加六得六兩，共十四兩。為法。

一除之每兩得寸以乘各出麻合問

誦課增倍歌

有箇學生心性巧

一部孟子三日了

每日增添一倍多

問君每日讀多少

答曰頭一日讀四千九百五十五字

第二日讀九千九百一十字

第三日讀一萬九千八百二十字

法曰置

併為七為法以孟子字數

三萬四千五百八十五字

實以法除之得

五十五字為頭日之數倍之為第二日

數又倍之為第三日數合問

行程減等歌

三百七十八里閑

初行健步不為難

次日脚痛減一半

六朝總得到其閑

要見每朝行里數

請公仔細算相還

答曰初日一百九十二里

次日九十六里

二日四十八里

四日二十四里

五日一十二里

六日六里

法曰置

十八里為實列置

併得

六十為

法除實得

里為第日之數遞加合問

淨層增級歌

遠望觀一塔七層

紅光點點倍加增

共燈三百八十一

請問大頭幾盞燈

答曰頂層三盞

法曰置共燈

三百八十一為實列置

得一百二

為法除實得三為頂層燈數各加倍得各層

燈數合問

三等賠償鷓鴣天

八馬九牛十四羊趕在村南牧草場吃了人家一段穀謀

定賠他六石穀牛一隻比二羊四牛二馬可賠償若還算

得無差錯姓字超群到處揚

答曰馬八

共賠三石

牛九

共賠一石六斗八升七合五勺

羊十四

共賠一石三斗一升二合五勺

一解曰

馬八牛九羊十四共謀賠穀六石一分二馬分

○法曰置米石為實○另置馬八以四因得二乘牛九以

二因得八乘羊十四併得六十四為法除之得九升三合

為羊所吃賠穀數為法遍乘各乘先以羊四乘之得

一石三斗一為羊主賠數○又以牛乘八乘之得一石

合五勺為牛主賠數○又以馬乘三乘之得三為馬

主賠數合問

五等分金歌

公侯伯子男

五四三二一

假有金五秤

依率要分訖

答曰公一秤十斤

侯一秤五斤

伯一秤

子一十斤

男五斤

法曰置金

秤五以每秤五斤乘得七十為實○列公侯伯子男

伯○子○

副併得一十為法除實得五為男所得數

加五得十

為子所得數再加五得十為伯所得數又加

一五得五

為侯所得數再加五得十為公所得

數合明

八子分綿歌

九百九十六斤綿

贈分八子做盤纏

次第每人多十七

要將第八數來言

務要分明依次第

孝和休惹外人傳

答曰長子一百八十四斤

次子一百六十七斤

三子一百五十斤

四子一百三十三斤

五子一百一十六斤

六子九十九斤

七子八十二斤

八子六十五斤

法曰置七衰

併得二十為實以多七乘之得

四百七以減總綿數餘五百以八除之得六十二為第八

數加十得八十為子數做此遞加七至合問

九兒問甲歌

一箇公公九箇兒

若問生年總不知

自長排來年三歲

共年二百七歲期

借問長兒多少歲

各兒歲數要詳批

答曰長兒三十五歲

次兒二十二歲

三兒二十九歲

四兒二十六歲

五兒二十三歲

六兒二十歲

七兒一十七歲

八兒一十四歲

九兒一十一歲

法曰列八衰

各以差歲因之為各人之衰數

長兒因得三

次兒因得六三兒因得九四兒因得十二

兒因得十五

六兒因得一十八兒因得二十一

併得一百八

以減總二百餘九十以八除之

得十一為第九

年歲次遞加至長合問

依等算鈔歌

甲乙丙丁戊己庚

七人錢本不均平

甲乙念三七錢鈔

念六一錢戊己庚

惟有丙丁鈔無數

要依等第數分明

請問先生能算者

細推詳算莫差半

答曰甲銀一十二兩二錢 乙銀一十一兩五錢

丙銀一十兩零八錢 丁銀一十兩零一錢

戊銀九兩四錢 己銀八兩七錢

庚銀八兩

法曰置戊己庚人添一為四以三乘之得二十折半得六

減去三餘三為下差率○另以甲乙人乘總人得四十減

去下差率三餘得一為上差率

列置甲乙人銀餘三得六 二十兩一不 得五十二兩二不

先以左上二互乘右中三得六 又以左上二乘右下十二

一兩得五十二次以右上三乘左中一得三十以減去

右中六餘二十為法○又以右上三乘左下一得三十得

七十一減去右下五十二餘一十八為實以法二十除

之得七為一差之數○另置甲乙共銀二十一三加入差

七共一十四折半得一十二為甲所得數除差七餘七

五十二各減七得各數

竹筒容米歌

家有九節竹一莖 為因盛米不均平

下頭三節三升九 上稍四節貯三升

惟有中間二節竹 要將米數次第盛

若是先生能算法 教君只算到天明

答曰第一節以容米一升四合 第二節以一升三合

第三節以一升二合 第四節以一升一合

第五節以一升 第六節以九合

第七節以八合 第八節以七合

第九節以六合

一法曰置上節加一為五與四乘得二十折半得一減去四

餘得六為下差率○另以下節三以總節乘之得二十減

去下差率三餘一為上差率

列置左右節銀餘三得六 得一十八三升 得九分

先以左上三互乘右中六得二十次以右上四互乘左

中二十得四十以少減多餘二十為法○復以左上三

乘右下三得九又以右上四乘左下三得一十五減

去九餘六為一差之數○却以下節三盛米九合為實

以法六乘之得七十二以三歸之得八十五是第

二數加六分為第一數減六分得七十九為第三數又

減去六厘餘七十二為第四數每節次第減六厘得各

數以法六除之合問

原法下頭三節貯四升米不及者多

今改為三升九合却及矣

歌 一萬六百八兩銀 四箇商人依率分

原銀輪通四六出 休將六折術瞞人

答曰甲 四千四百零六兩 乙 二千九百三十七兩

丙 一千九百五十八兩 丁 一千三百零五兩

解曰四者乃是每兩多五故自丁起遞用加五為裝併之為法除實

法曰各列置衰 ①四 ②六 ③九 ④副併得三十二

法另以銀 一百零八兩以乘各 ①甲 五十三 ②得三十四

零 ①乙 九得九百五十四 ②丙 六得六萬三千六百

兩 ③丁 四得四萬二千四百 各自為實以法各除之合問

歌

三千四百十兩銀 五箇為商照本分

原銀輪通二八出 休將八折易瞞人

答曰甲 二千五百六十兩 乙 二百四十兩

丙 一百六十兩 丁 四十兩

戊 一十兩

解曰八者乃是每兩多四故自戊起依次遞用四因為

衰併之為法

法曰各列置衰 ①二 ②八 ③三十二 ④副併

得六十八為法 ①以所分銀一千四百為實以法除之

得十五為一以乘各衰得各人數合問

歌

三百六十九斤絲 出錢四客要分之

原本皆是八折出 莫教一客少些兒

答曰甲 一百二十五斤 乙 一百斤

丙 八十斤 丁 六十四斤

法曰各列置衰 ①一 ②十 ③百 ④千 ⑤五 ⑥百 ⑦一 ⑧十 ⑨百 ⑩千 ⑪五 ⑫百 ⑬一 ⑭十 ⑮百 ⑯千 ⑰五 ⑱百 ⑲一 ⑳十 ㉑百 ㉒千 ㉓五 ㉔百 ㉕一 ㉖十 ㉗百 ㉘千 ㉙五 ㉚百 ㉛一 ㉜十 ㉝百 ㉞千 ㉟五 ㊱百 ㊲一 ㊳十 ㊴百 ㊵一 ㊶十 ㊷百 ㊸一 ㊹十 ㊺百 ㊻一 ㊼十 ㊽百 ㊾一 ㊿十

甲 一得三十九 ①乙 八得一百一十九 ②丙 六得一百一十九 ③丁 四得一百一十九 ④戊 二得一百一十九 ⑤己 一得一百一十九 ⑥庚 一得一百一十九 ⑦辛 一得一百一十九 ⑧壬 一得一百一十九 ⑨癸 一得一百一十九 ⑩甲 一得一百一十九 ⑪乙 一得一百一十九 ⑫丙 一得一百一十九 ⑬丁 一得一百一十九 ⑭戊 一得一百一十九 ⑮己 一得一百一十九 ⑯庚 一得一百一十九 ⑰辛 一得一百一十九 ⑱壬 一得一百一十九 ⑲癸 一得一百一十九 ⑳甲 一得一百一十九 ㉑乙 一得一百一十九 ㉒丙 一得一百一十九 ㉓丁 一得一百一十九 ㉔戊 一得一百一十九 ㉕己 一得一百一十九 ㉖庚 一得一百一十九 ㉗辛 一得一百一十九 ㉘壬 一得一百一十九 ㉙癸 一得一百一十九 ㉚甲 一得一百一十九 ㉛乙 一得一百一十九 ㉜丙 一得一百一十九 ㉝丁 一得一百一十九 ㉞戊 一得一百一十九 ㉟己 一得一百一十九 ㊱庚 一得一百一十九 ㊲辛 一得一百一十九 ㊳壬 一得一百一十九 ㊴癸 一得一百一十九 ㊵甲 一得一百一十九 ㊶乙 一得一百一十九 ㊷丙 一得一百一十九 ㊸丁 一得一百一十九 ㊹戊 一得一百一十九 ㊺己 一得一百一十九 ㊻庚 一得一百一十九 ㊼辛 一得一百一十九 ㊽壬 一得一百一十九 ㊾癸 一得一百一十九 ㊿甲 一得一百一十九

除實得各人絲合問

歌

甲乙丙丁戊 分銀一兩五

甲多戊錢三 互和折半與

答曰甲 三錢六分五厘 乙 三錢三分二厘五毫

丙 三錢 丁 二錢六分七厘五毫

戊 二錢三分五厘

解曰甲多戊一錢也

法曰此五和置分銀一兩為實以例用五分七分

九併之得五錢為法除之得六乃首尾之數於內減

中多戊三錢餘四錢折半得戊分二錢三厘仍加多一錢得

甲三錢六分五厘五和甲戌共得六錢折半得丙三錢五和加甲二錢五分共得六錢六分五厘五折半得乙二錢三分五厘五併丙戌共得六錢六分五厘五折半得丁二錢六分五厘五合問

群羊一百四十剪毛不憚勤勞。群中有母有羊羔。先剪二
羊比較。大羊剪毛斤二。一十二兩羔毛。百五十斤是根節。
子母各該多少

小羊二十隻

法曰置羊一百四十以大羊剪毛一斤加二為一十乘之得

卷之十

二十兩為實○另以大羊毛八兩減小羊毛二十餘兩為

二果問價歌

九百九十九文錢
甜果苦果買一千

甜果九箇十一文
苦果七箇四文錢

試問甜苦果幾箇
又問各該幾箇錢

答曰：秤果六百五十七箇，該錢八百零三文。

苦果三百四十二箇 該錢一百九十六文

法曰列九個十一文七個四文一個九百九十九先以在上九個

互乘左中四得六十個次以右中七個互乘左上一十得七十個

七以少減多餘四十為常法○又以右中七互乘左下
 九百九得六千九百○再以左中四互乘右下一
 十九文得九十三文○再以左中四互乘右下一
 四以少減多餘九千九百却以常法除之得七十為短
 法若求甜果以七十乘九得甜果六百五十另以七十乘
 一十得甜果錢八百今於總果內除六百五十餘苦果三百
 一十又於總錢減去甜果錢餘得苦果錢合問

均舟載盡歌

四千三百五十盞 大小船隻要齊肩

五百鹽裝三大隻
三百鹽裝四小船

請問船隻多少數
每隻船載幾引鹽

卷之四

答曰大船一十八隻
裝鹽三千引

小船一十八隻 裝鹽一千三百五十引

法曰列置
三隻
五
百
先
以
左
上
三
互
乘
右
下
三
引
得

百九次以右上隻互乘左下得千併之得九百滿法○

列置四乘得二隻十以乘總益得五千二百二為實以法除之

得八是小船數先以大船五因之得千再以船隻三端

之得益引三又置小船一隻以鹽百三因之得四五百又以

船隻四歸之得鹽五十引合問

增錢剥淺歌

隣家有容亂爭喧
招見問其所以然

二百三十六担貨

程途遠近論船錢

九十五担六分算

八十五担四分還

更有五十六担貨

二分五厘算為先

只因剥淺爭船價

二兩五錢二分添

請問高明能算士

各人分派免憂煎

解曰假如趙一錢二孫三共貨一百三担船一隻原各

以程途遠近不等水脚多寡不同內趙貨五担卸甚

遠每担船脚銀六分○二錢貨八十卸處頗近每担船脚

○三錢貨五十程途又近每担船脚五厘算其銀付足外

因中途剥淺貼銀二兩五錢照依遠近船錢派分各該

答曰趙一該貼六分八厘錢二八錢一分六厘

孫三三錢五分六厘

法曰置貨九十五担以每担船脚銀六分乘之得五兩

以二錢貨八十以每担船銀六分乘之得四兩○又以三

錢貨五十以每担船銀五厘乘之得一兩○併數原船脚銀

五兩五錢為法○却以貼銀二兩五錢為實以法除之得二

錢四乃是船脚每兩貼剝之數○就以此二錢為法以乘各

客船脚銀數即得

筆套取齊歌

八萬三千短竹竿

將來要把筆頭安

管三套五為期定

問君多少配成完

答曰管各得一十五萬五千六百二十五箇

管竹五萬一千八百七十五竿

套竹三萬一千一百二十五竿

解題共有短竹八萬三千每一截作筆管三每一截為筆

五問各該用竹若干裁截配合成筆

法曰置竹三萬為實以管三套五併作八為法除之得

一萬七千五百為實○另以管三乘套五得一十又為法

乘實得套各得一十五萬五千列置問套竹以五歸之

合問

金毬問積歌

有箇金毬裏面空 毬高尺二厚三分

一寸自方十六兩 試問金毬多少金

答曰一百三十八斤一十兩零二錢四分

解曰金毬者形如左圓高尺二即圓中之徑也厚三分

者乃中徑之兩頭俱有故併共厚六分以減全徑二尺餘

得內中空徑一尺四分也○用立圓之法自再乘畢又用

九因十除者何也○其平圓居方內四分之三故用

三因四得積今立圓而又多一再乘者故以三三

九因之平圓四歸而一今立圓六再以四自乘得一

答曰客六十人

飯碗三十隻 肉碗一十五隻

羹碗二十隻

法曰以二乘人三得六又以四乘之得二十以乘總五得一百二十五為實○另列維乘三乘得六 四乘得二十 五乘得三十先以二乘三得六次以三乘四得十二又以四乘二得八併之得二十為法除實得六各列以二歸得飯碗以三歸得羹碗以四歸得肉碗合問

書生分卷歌

毛詩春秋周易書

九十四冊共無餘

毛詩二冊三人共

春秋一本四人呼

周易五人讀一本

要分每樣幾多書

就見學生多少數

請君布算莫躊躇

答曰毛詩四十本

春秋三十冊

周易二十四本

學生各經一百二十名

總計三百六十人

法曰列置五人

維乘以三乘四得二十又以四乘

五得十又以五乘三得十五

併之得四十為法○另以

共書九十在位以詩三乘之得十二

本再以易四乘之

得二十

又以書五乘之得五十為實○以法

四十除之得各經學生

一百二十列位以三歸之得詩經

四十以人歸之得春秋

三十以人歸之得易經四十併

三經生共三百六十合問

僧分饅頭歌

一百饅頭一百僧

大和三箇更無爭

小和三人分一箇

大小和尚得幾丁

答曰大和尚二十五人

該饅頭七十五箇

小和尚七十五人

該饅頭二十五箇

法曰置僧名一百為實以三個併得四為法除之得大僧五十以每人三個因之得饅頭五十於總僧內減大僧餘五十為小僧以三人歸之得饅頭五十合問

歌

一千官軍一千布

一官四疋無零數

四軍總分布一疋

請問官軍多少數

答曰官二百員

該布八百疋

軍八百名

該布二百疋

法曰置軍共一千為實○以四疋併得五為法除之得官二百以每員四疋因之得布八百於總軍內減百餘名為軍以四軍歸之得布二百合問

歌

今有千文買百雞

五十雄價不差池

草雞每箇三十足

小者十文三箇知

答曰公雞八隻

價錢四百文母雞十一隻

小雞八十一隻 價錢二百

原曰置錢十為實○另置公雞一各以小雞三因之得

母雞三小雞三共得九為法除實得一為母雞數不

一減減下法九餘八為公雞數○另列總雞一百減去

公雞八母雞一十餘八為小雞數各以價錢因之問

○又引前法置所答數公雞八增四作十母雞一減七為

四小雞一十益三得四十八共百雞也此乃法立定云雞

雞三○又細參之仍置原數却將雞公八減四得四雞

母一增七得一十雞雞一十減三得八隻亦得百雞也

其法通之也

水仙子

元宵十五開縱橫來往觀燈街上行我見燈上下紅光映
遠三遭數不真從頭兒三數無零五數時四既不盡七數
時六蓋不候端的是幾蓋明燈

解題初以三算之恰及次以五算之餘四蓋再以七算

答曰六十九蓋

法曰不知孫子物先置數無零不必下五數剩四每一

下二十四共該下八十七數剩六每一下五十六共該下

八併之共得一百七減去滿法一百餘得九蓋合問

新編直指算法統宗卷之十四

新編直指算法統宗卷之十五

新安 賈深程大位汝思甫 編集

難題少廣四

歌

直田七畝半 忘了長和短 記得立契時

長潤爭一半 今特問高明 此法如何弄

答曰長六十步 潤三十步

法曰置田半以畝法二通之得積百步折半得百

步為實以開平方法除之○約商三十日乘得步九百除

實盡得潤步三十為法以除總田積百步得長六十步

西江月

今有方田一段中間有箇圓池步量田地可耕犁十畝無
零在記方至池邊有數每邊十步無疑外方池徑果能知
到處芳名說你

解題耕犁十畝乃是池外餘地忘却方圓徑二數只

答曰方面六十步 內圓池徑四十步

法曰置田十畝以畝法二通之得二百四十○另以每邊步

自乘得步一百又以三因之得三百加入積內共得七百

步為實○另以每邊步十因之得步六十為從方於右

以開平方帶縱法除之○約商三十於左位○就置十三

於右位併入縱方六共得九十與左商十三相呼九除二千
 七百積盡以商三倍作六十為方面減去邊各步共
 減步二十餘得圓池徑四十合問
 解法方內容圓四分之三故以三因池外自乘之數得
 三百併積為實〇另以三倍之為六乘每邊十步
 方平方開之

西江月

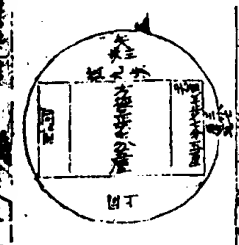
今有圓田一段中間有箇方池丈量田地待耕犁恰好三分
 分在記池面至周有數每邊三步無缺內方圓徑若能短
 堪作算中第一

答曰圓徑一十二步 內方池六步

古法通田分得七十步以每邊三約之得圓徑一十自乘
 得一百四十步三因四得一百六十步減田積七十步餘七十步平
 方開之得池方六步合問
 又法以每邊三自乘得九又以四因得三十六加入倍積
 一百四十共一百八十八為實〇另以每邊三以八因之得二
 十四為縱方平方開之〇約商六步於左亦置步六於右併入
 縱方四步共得三十與上商六相呼除實盡得半徑六步
 倍之得全徑一十二步是也

孤峯馬傑斯古法曰以每邊三步約之得圓徑一十二
 步之積步不及三分有餘方池田之正徑乎以正徑
 六步之客前後不接細考後矣

求弦合總圖



傑改正法曰置耕犁地三分通為七十二步以四端之
 倍之得三十六步以平方開之得六步為池方〇另以此數
 得六步併法六步共九步為弦折半得四步半自乘
 得二十步二分五厘以矢二步之得六步七分五
 厘為池方合問
 又法以二步為一故今將能改正圓徑九步七分五厘
 較之其法圖形于左細究以辨曲直其古法數準無
 疑惟每邊三步約之得徑十二此句約者而死定
 法含糊之說〇孤峯改正法數目理甚不明

法曰存方地餘地取作下二大弧
 矢而邊直二又二小弧矢以每邊三
 為矢求弦法〇置半徑七厘五毫
 自乘得六十三步七分五毫〇另置半徑

成矢三餘七厘五毫自乘得三十三步五分
 以平方開之得五步二分五厘為下二弧矢之積〇又
 以方池方兩旁取直一段闊各二步五分以池方三分七
 乘之得九厘四分八毫倍之得一分九厘六毫為左右直積〇再
 以東二小弧矢矢各五厘五毫弦各三分五厘各用弧矢法
 得七分五厘併之得一步五分五毫為東二小弧矢積〇併
 四積只有五十六步一分五厘〇加方池積一十四步六分
 共總得七十步一分五厘乃較準毫忽無差併池地合原積七
 步一尚不足為馬得耕犁之地乎予思馬傑用四端

七十乃是圓內容方方角俱至邊周可用此法○若是
錢形內容方池角不通邊外有餘空豈可以四均而歸
之重疊四角其理明矣

西江月

方田一十五畝及時人去耕犁圓池在內甚稀奇圓徑不
知怎記方至池邊有數每邊二十無缺外方圓徑若能知
細演天源如積

答曰面方六十步 圓徑二十步

法曰以法通田得三千六以平方開之得六十以減
每邊二十二邊共減八十餘得圓徑二十合問

西江月

今有圓田一所不知頃畝端的直河一道正中穿圓分弧
矢兩段通四七十四步二十四步河寬除河見在幾多田
如何得見

答曰見在田九畝八分九厘五毫八

水占田七畝二分一厘六毫六

○矢弧二變圖○



法曰先置通徑七十自乘得五千
七十以三因四端得四十一百為
全圓總積○再置通徑七十減去
何寬四十餘步折半為八孤矢

各得矢二十○用圓徑與數○另置通徑七十折半得
半徑三十五為弦自乘得一千三百○另以半徑三十減
矢二十餘一十五為股自乘得二百二十五以減弦自乘餘
一千二百五十以平方開之得三十五倍之得七十為弦併
矢二十共五十五折半得二十七以乘半徑之得一千
步五十七為一段孤矢田積倍之得二千三百為見在田以
減通徑總田四十一百餘三十二為水占田各以畝
法四除之合問

歌

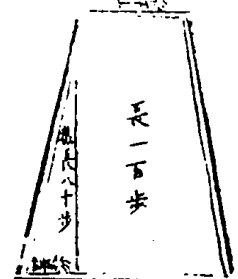
今有梯田長一百 小頭十五大廿七

截費一百九十二 欲從一邊截去積

解題截積一邊如

答曰截長八十步 闊四步八分

《股勾截梯》



法曰倍截積得三百八十四以乘長
一百得三萬八千為實以大頭
七步減小頭五步餘二步折半
得六步為法除之得六千四以開
平方法除之得截長八十以法
步乘得四百八却以原長步
除之得截闊合問

歌

孤矢一竄積一段 更加九十七步半
矢不及弦十五步 弦矢各長怎的算

答曰弦三十步 矢一十五步

法曰通田一得二百四十 加零九十七 共得三百三十七

四因三歸得四百五十五 實○以不及五計為縱方于右

○上商步下法亦置步加于縱方一十之上共五二十皆

與上商步一十除實一十餘實二○另以下法初商

一倍之得十二○次商步于左○下法亦置步加于縱方

一十之上併倍初商共得四十五皆與上商五除實盡得

矢一十加不及五共三十為弦合問

歌

拔田共積一千二 又零二十有四步

潤不及長三十二 要見潤長多少數

答曰長六十八步 潤三十三步

法曰倍積得二千四百為實以不及三十分為縱方于右

初商步三十分於左下法亦置步加於縱方之上共六十分與

左初商三十分相呼三除實八百又呼三除六餘五百八○

另以下法二十分加倍初商三得九十分○次商步二十分於左○

下法亦置步加於縱方九十分之上共九十分皆與次商步

相呼九除四百又呼八除八十盡得潤三十分加不及三十分

二得長六十分合問

船缸均載歌

三百六十一隻缸 任君分作幾船裝

不許一船多一隻 不許一船少一缸

答曰船一十九隻 每隻裝缸一十九箇

法曰置缸三百六十一隻為實以開平方方法除之○初商一十於

左六置一十於右為方法左右相呼一除實一百餘實六十一

一○右法初商一十倍作一十為廉法○次商九於左初商

之次共九二十皆與左次商九相呼九除實八十一又呼九

除八十實得九一十每船載缸一十九箇合問

船糧均載歌

今歲都要納秋糧 雇船搬載去上倉

五萬七千六百石 河中漏濕一船糧

每船負帶一石去 船仍剩得一石糧

秋糧納米已有數 不知原用幾船裝

解題 問總糧用船及每隻裝數相同各該若干

答曰船二百四十隻 每隻裝二百四十石

法曰置米為實以開平方方法除之○初商二十分於左○亦

置二十分於右左右相呼二除四萬餘實一千七百○另以右

商二倍作四十分商十於左初商之次○六置十於右

倍商四之次皆與上商四相呼四除一萬又呼四除一

駐馬廳

不比尋常欲造金甌內外光要求高徑尺寸今有金積糧
眼睛黃百二十一五分詳立圓高許如等杖折半曾量折
半曾量金實虛積無偏向

答曰立圓徑高六寸

法曰置金積一百二十五以十乘得一千九百以九歸之

得二百一為實○以開立方方法除之○初商十自乘再

乘得二百除實恰足得徑合問

又曰要知金積將徑方寸自乘再乘以九因十除得積

西江月

假有坡地一段中間一賣安坐總皆一畝二分平更有八
厘相應只要幾多兩堵每堵八尺無零築牆選日雇工及
幾許封堆可定

解題 假如有地一段共積三百零七步二分今周圍築牆

每堵八尺東兩長此南北兩多二堵問各該地併

答曰東各長一十九步二分 牆一十二堵

南各潤一十六步 牆十堵

法曰置田一畝二分以畝法四通之得二百零七分以

衆多者共一十以五歸之得三分為縱方以平方帶衆

法除之得潤六步加三分得長一十九各以一畝除之

得牆一十合問

解法 衆多二堵共一十六尺以五歸之即得尺為二

繫玉問索歌

曠野之地有箇橋 橋上繫着一腔手

團團踏破三畝二 試問手繩幾丈長

答曰繩長八尺

法曰此乃平方開地三畝以畝法四通之得七百六

四因三歸之得一千九百二為實以開平方方法除之○初

商十自乘得百除實餘一百二○另以右位初商十倍

作十○次商二行左○下法亦置二于倍商十之次皆

與左次商相呼六除一百又呼二除四恰足得三十乃

地之全徑折半得六步為手所繫橋處再以每步五乘

之得八十為手繩長合問

西江月

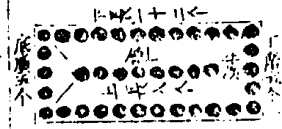
今有酒罈一條共積一百六十下長多廣整七枚廣上

長三隻堆積坊園內上下長廣難知煩公仔細用心

借問各該有幾

答曰上長八箇 下長十二箇

（式 罈 梁 堆）



上廣一箇

下廣五箇

法曰置積六十一以六乘之得九百六十一

實倍多廣七得四十一加上長三共一

七為級方再加上長三共二十為級

廉以三為隅算用開立方法除之

上商五下法亦置五自乘得五又

以隅三乘之得五又為隅法○又以五乘級廉一得五

以方廉隅三法共得一百九皆與上商五除實盡得下

廣五加多三箇為上長合問

歌

堆梁一罈積難知

共該六百八十枚

三角梁尖上一

每面底手幾何為

答曰底手一十五箇

法曰置果積六十一以六因之得八十八為實○以二為

級方三為級廉以開立方法除之○初商一於左○下

法六置一於右自乘得一為隅法○又以上商一乘級

一廉三得三併方二隅一其一百三皆與上商一相呼除

實一十二餘實一十二乃二乘級廉三得六以三乘隅

法得三併併入級方二共三十二為方法○下法再

置上商一以三因得三加入級廉三共三十三為應法○

次商五下法六置五自乘得二十五為隅法又次商五

廉三十得一百六併方三百六廉一十五隅五十三法

共五百五皆與上商五相呼除實盡得底脚五合問

難題商功五

歌

穿渠二十九里程 再加一百四步零

上廣一丈二尺六 下廣八尺丈八深

每日一夫三百尺 問該夫數雇工與

答曰三萬二千五百八十八人不足二百八十八尺

法曰置九里以每里三百六十乘之得一百四十步加零百

步四步四十四步以每步五乘之得二百二十尺為

長積○另併上下廣六寸折半得一丈零以深八尺

乘之得一百八十八以乘長積得九百七十七萬四為實

以每人日開三尺為法除之得三百八十八人不盡八十

尺不穀一日合問

西江月

張家二女孝順歸家頻望動勞東村大女隔三朝五路西
村女到小女南鄉路遠依然七日一遭何朝齊至飲香醪
請問英賢回報

答曰一百零五日同到相會

法曰以三朝相乘得五十再以日乘之得一百令合問

歌

今有四人來做工 八日工價九錢銀

二十四人做半月 試問工錢該幾分

答曰一十兩零一錢二分五厘

法曰置_四以_五以_十乘之得_{三百}又以銀錢因之得_{三百}

二十為實以_四乘日得_{三十}為法除之合問

難題均輸六

粒米求程歌

廬山山高八十里 山峯峰上一黍米

黍米一轉止三分 幾轉上到山脚底

答曰四百八十萬轉

法曰置山高_{八十}以每里_{三百}乘之得_{二萬八}以每

步_{五十}乘之得_{一百四十}為實以米轉_三為法除之合問

排魚求數歌

三寸魚兒九里溝 口尾相銜直到頭

試問魚兒多少數 請君對面說因由

答曰五萬四千箇

法曰置_九以每里_{三百}乘之得_{二千七百}以每步_{五十}

寸乘之得_{二千七百}以每魚長_三為法除之得魚數合問

推車問里歌

二人推車忙且苦 半徑輪該尺九五

一日推轉二萬遭 問君里數如何數

答曰一百三十里

法曰置半徑輪_{一尺九}倍之得_{九寸}為全徑之數以周

三因之得_{一百一十七}為轉之數却以_{二萬}乘之得_{二千三百}

寸為實○另以每里_{三百}每步_{五十}乘之得_萬

八千為法除之合問

遲疾求平西江月

甲乙同時起步其中甲快乙遲甲行百步且交立乙總六

十步矣使乙先行百步甲行起步方追不知幾步方追及

算得揚名說你

答曰二百五十步

法曰置甲行_百乘先行_百得_{一萬}為實另以甲行_百減

乙行_{六十}餘_{四十}為法除之合問

行程問日歌

三藏兩天天取經 一去十萬八千程

每日常行七十五 問公幾日得回程

答曰一千四百四十日 計四年

法曰置_{七十五}以每日行_{七十五}為法除之得日數再

以二百六除之得年數合問

歌

當年蘇武去北邊

不知去了幾多年

分明記得天邊月

二百三十五箇圓

答曰二十九年

一法曰置月圓二百三十五箇以每年月十二除之得九十一不盡七

乃是閏月合問

歌

昨日街頭幹事畢

閑來稅局門前立

見一客持三百布

每天必須稅二尺

貼回銅錢六百文

收布一十五半正

不知每疋賣幾何

只言每疋長四十

答曰一貫二百文

法曰置布一百以稅二乘之得六百○另以收布五尺

以疋法四十乘之得六百二十以減該稅六百餘得多

稅二十為法以貼回錢六百為實以法除之得每尺價

文二十以乘每尺長四十得一百文合問

雞兔同籠因前九卷均輸章內已有故不重述

鶴鳴天

三足團魚六眼龜共同山下一深池九十三足亂浮水一

百二眼將人窺或出沒往東西倚欄觀看不能知有人算得無差錯好酒重斟贈數杯

答曰團魚一十五箇龜一十二箇

解曰此乃托物比興以團魚一足龜四足共九十三足

法曰置三足八眼以四足乘之得三十二足以九十三足減之得六十一足

八十以四足乘得八以少減多餘一為法○又以六眼乘

九十得五百五又以四眼乘得四十以少減多餘一百

五為實以法除之得團魚五個以六眼乘之得足四十以

減總足餘八以龜四足除之得龜二個合問

西江月

甲乙隔鄰牧放一人暗裏參詳甲云得乙九箇羊多你一

倍之上乙說得甲九隻兩家之數相當二邊閑坐惱心腸

西地算了半晌

答曰甲六十三隻乙四十五隻

解曰甲云借乙九共七十乙借與甲九仍三十故曰甲

多乙一倍○乙云借甲九共五十甲仍四十故云相當

○法曰甲羊添乙羊九多乙羊一倍者為二十却減借乙羊

九為分淨九分○另以乙羊添甲九兩家相當者為十

內減借甲九為分淨得九○置甲九分以九乘之得百

一十○又以乙九分以九乘之得八十相減餘九十推半得

乙羊^{四十}五隻○又以甲^{一百七}內減乙羊^{四十}餘^{一百二}
折半得甲羊^三隻合問
原法置甲七十分乙五分
各以九乘之亦得

鳳樓梧

甲提群羊逐草茂乙拽肥羊一隻隨其後戲問甲及一百
不甲云所說無差謬若得這般一群必再添半群小半群
得你一隻來方湊玄機真妙誰能參透

答曰甲羊三十六隻

解題^{甲原羊三十六隻為一群併一羊三十二隻再}
^{借半群一十八隻又借小半群九隻又添一隻共}

法曰置一羊一百減乙羊一隻餘九十為實○併群率^{原一}

^{一作置一羊一百減乙羊一隻餘九十為實○併群率原一}
^{分小半群即一十五隻共二群七}為法除之得甲原羊

歌

今有程途二千七十八人騎馬七匹

言定十里輪轉騎各人騎行怎得知

答曰人行一千六百五十里騎馬一千零五十里

法曰置程途二千七為實以八十為法除之得每人一

里五十以馬乘之得騎馬五十里以減程途里數餘得

人行一千六百五十里合問

歌

二人二百四升上 一十三口要糧與

一年三百六十日 借問該糧幾多食

答曰三十六石六斗六升

法曰置今與糧三百六十以乘一十得四千六百
與糧^{四升}合乘之得^{二百一十九}為實○以原^三乘^日得
為法除之合問

歌

諸葛統領八員將 每將又分八箇營

每營裏面排八陣 每陣先鋒有八人

每人旗頭俱八箇 每箇旗頭八隊成

每隊更該八箇甲 每箇甲頭八箇兵

答曰一千九百一十七萬三千三百八十五人

法曰置總兵一以八因之得將八又八因得營六十八又

八因得陣五百一十二又八因得先鋒四千零九十六又八因得

旗頭^{三百一十八}又八因得隊長^{二千五百一十二}又八因得

因得甲^{一百零九萬七千八百七十二}又八因得兵^{七萬七千二百七十八}

一十除營陣不作數其總兵將先鋒旗隊甲兵併之問

○馬熊曰以八相因得^{六十八}自乘得數又自乘得數加總

兵^一共得^{一千六百七十七萬}○據熊爰用此法差

數二百萬改正之誤也

問此若干

法曰置初日利八文自乘得六十文又以四十文自乘得零九千

十六又以四千零一乘得七千二百一十六文加本錢

文一合問

前諸葛統兵一問出吳氏九章因條改正數差反為不正故設此問以明上意

歌

一條竿子一條索
索比竿子長一托

折回素子如量竿

却比竿子短一托

答曰竿長一丈五尺

索長二丈

法曰置倍短_{托一}得_{托一}併長_{托一}得竿_{托二}加長_{托一}得索長_{托四}
各以每托長_{托五}乘之合間

聖賢十×幾少

新編直指算法統宗卷之十五

新編直指算法統宗卷之十六

新安 賓渠程大位汝思甫 編六

難題盈胸七

歌

隔牆聽得客分銀
不知人數不知銀

七兩分之多四兩
九兩分之少半斤

答曰六人
銀四十六兩

法曰置盈不足以分_兩互乘少_兩得_{六十}○另以分_兩

互乘多兩得三十併之得二十九蒸實○又以七兩相

餘二為法除實得銀四十六兩○以多四兩少八兩併得二兩

人實以法除之得合問

浪淘沙

昨日獨看瓜。因事來家。牧童盜去眼昏花。信步廟東牆外過。聽得爭筵。十三俱分咱。十五增加。每人十六。少十八。借問人瓜。各有已會先答。

答曰一十一人
瓜一百五十八箇

法曰併盈^{五十}不足^一得^{三十}為實○以各^{十三}相減餘^三
 為法除之得^一以各得^{六十}乘之得^{一百七}減不足^{八十}
 餘得^三瓜數合問

歌

我問開店李三公

衆客都來到店中

一房七客多七客

一房九客一房空

答曰房八眼

客六十三人

法曰置盈

七以房一空人乘之得三十九乘多客得六

三併之得

十六為實○以盈七與不足九相減餘二

為法除之

得六人以減去多客餘六人以每房客除之

得房八合問

西江月

幾箇牧童開要張家園內偷瓜將來林下共分拿三人七枚便罷分訖剩餘一箇內有伴歌幾搭四人九箇又分拿

又餘兩箇厮打

答曰一十二人

瓜二十九箇

法曰置兩盈

四人九箇三人乘九得二十四人乘七

得八併之得

五十五加兩盈數仁共五十八折半得瓜十二

个以四相乘得二十合問

歌

牧童分杏各爭競

不知人數不知杏

三人五箇多十枚

四人八枚兩箇剩

答曰二十四人

杏五十枚

法曰置兩盈以

三人五乘八得四十二以四五乘五得二十以

少或多餘四為法○又以四人相乘得二十為實即以

名十減剩二餘八為法乘得九十○又以四前法四除之

得二十人○另以盈十乘二十得二百四盈一乘十得十四

以少減多餘一百為否實以法四除之得杏五十合問

歌

今有長犒勝夫

不分老幼唱名拜

每人七箇少三箇

五箇却少四十五

答曰二十一

錢一百五十文

法曰置兩不足

五文以少三人而不足相減餘十四

二為實而分率

五文相減餘二為法除實四十得二十

却以人分七乘之得一百四十加不足三得錢合問

歌

林下牧童開如簇

不知人數不知竹

每人六竿多十四

每人八竿恰齊足

答曰七人

竹五十六竿

法曰置盈適足以多

四十為實以分八竿相減餘二為法

除之得七人以適足

八乘之得竹五十六合問

歌

隔牆聽得春分綾

不知綾數不知人

每人六疋少六疋

每人四疋恰相停

綾一十二疋

法曰置_{不足}以_{不足}為實以_{分綾}綾_{六尺}相減餘_二為

歌

今携一壺酒 遊春郊外走 逢朋添一倍

入店飲斗九 相逢三處店 飲盡壺中酒

試問能算士如何知原有

答曰原酒一斗六升六合二勺五抄

法曰置三處倍飲列○倍○倍○併之得率七為法以乘一斗九升

酒率、乘之為實○另以倍酒率_七加原酒率_一共得

入為法除之亦得 原吳氏用盈不足筭繁冗故不錄

○若要知三處飲盡者置原酒一斗六升六合二勺五抄倍之得三斗

二合
除第一飲酒一斗餘一斗
二合五勺又倍之得二斗八升五合

除第二飲一斗餘五升倍之得一斗是第三飲盡也。

歌

昨日沽酒探親朋
路遠迢遙有四程

行過一程添一倍
却被安童盜六升

行到親家門裏而半點全無在酒餅

借問高明能辨者
幾何原酒要分明

答曰：原酒五升六合二勺五抄。

法曰置^四倍飲到^{一倍}併之得^五率^五為法

○又法置盜升以併倍酒率五乘之得上為實以倍酒率

五加皮酒 共六 為法除之六符

若以原酒倍飲改四即知酒盡也

西江月

待客携壺沽酒不知壺內金波逢人添信又相和其飲斗

半方可添飲。還經五處壺中酒。盡無多。要知原酒無差訛。

甚麼去兒方可

每曰原酒一斗四升五合三勺一抄二撮五圭

法曰置_五恰飲列_五併之得_三為法以乘_五

得四石六升折半五蓮即得原酒數○又法置飲五升以

併倍酒率三十乘之得四石六斗五升為實以倍酒率三十加

原酒率共三十為法除之亦得

若以原酒倍之除飲去五斗餘倍次得五斗即知酒也

歌

本利年年倍
債主催速還

一年取五
三年本利完

答曰原本四斗一三升七合五勺

法曰置一木利五列二倍二共乘五得五十折半
連合問 又法置五以七乘八除六得

已前五款原思不足法繁冗刪去不錄

鵬鵠天

百免縱橫走入營幾多男女闢來爭一人一箇難拿盡四
隻三人始得停來往聚開縱橫各人捉得往家行英賢如
果能明算多少人家甚法評

答曰七十五人

法曰置百免為實以四歸之得二十却以三因之合問

○自前問處四處五處倍飲併年三倍利還債俱是原本

一○初得得利一○又倍得利二○再倍得利四○其

倍利倍飲乘飲酒為實○另以倍利加原本一為法除
之得原本原酒也

難題方程八

歌

今有布絹三十疋 共賣價銀五百七

四疋絹價九十貫 三疋布價該五十

欲問每布各幾何 價銀各該分端的

若人算得無差訛 堪把芳名題郡邑

答曰絹一十二疋 該銀二百七十貫

布一十八疋 該銀三百貫

法曰列所問數

④價九為法 ⑤價五 ⑥共五百

⑦絹四 ⑧布三得二百 ⑨共三十得二千

先以右行價九為法遍乘左行中得數○却以左行

絹四為法復遍乘右行中價得二減左行二百餘七

為法○又以左四遍乘右行下共價七十得百八十二減

左行二百餘四十為實以法除之得六為錯綜之數以

布三乘之得布八天○以減總絹布三十餘得絹二十一

○布十以價五乘之得五以三除之得三○絹計

以絹除之得三以價九乘之得二十七合問

西江月

甲借乙家七硯還他三管毛錐貼錢四百整八十恰好齊

乙了舉丙却借乙九筆還他三箇端溪一百八十貼乙齊

二色價該各幾

答曰筆價五十文 硯價九十文

法曰列所問數

⑩硯七為法 ⑪筆負三 ⑫價二十四

⑬硯三 ⑭筆負得十三 ⑮價六得負一十二

先以右行現正為法遍乘左行中得數○却以左行

現正三為法復過乘右行中華負三得九同減左行華
負三餘得筆負五十為法○價正八十四得正百四十
異加左行價負一千二百共得二千二百實以法除之得筆
價五十○右行價正八百異加筆負三價一百共得百
三以現七除之得現價九十合問

西江月

七釧九釧成器釧子分兩重多九兩四錢是相和仔細與
公說過二物相交一隻秤之適等無那不能算得是唆囉
二人却來問我

答曰釧一隻重七錢 釧一隻重五錢

法曰此問七釧九釧共金四兩九錢交易其一秤之適等乃
六釧一釧重四兩八釧一釧重四兩七錢
排列一釧一釧一釧一釧一釧一釧一釧一釧一釧一釧
乘左行中下得數重釧四兩八錢先以右行釧六為法過
法通乘右行中釧得一減左行八錢餘四十為法○下
重四兩得四兩減左行一錢餘三錢為實以法除
之得釧重五錢○右行重七錢減一錢餘六錢以釧六
除之得釧重七錢合問

西江月

甲乙二人沽酒不知誰少誰多乙鈔少半兩相和一百無

零堪可乙得甲錢中半亦然二百無那其賢算得的無誤
將甚法兒方可

答曰甲錢一百六十文 乙錢一百二十文

法曰列所問數①二八一百六十 ②二八一百二十
先以二五乘百得四百○次以三五乘百得一百五十
餘百為實○以甲二分併之得五為法除之得四十以乙
乘之得乙錢一百二十○以減原錢百餘八十以甲二分乘之
得甲錢一百六十合問
解曰甲借半一湊乙乃十併之為百也

難題九股九

西江月

田中有一枯柱丈六全沒枝梢尖頭一馬繫雞牢吃盡田
中禾稻四分五厘田地團圓吃一週遭索長幾許算價招
不算難賠多少

答曰三丈四尺

法曰此為勾股置五厘以法法四十分通之得一百零四
因得四十分三厘歸之得一百零四為實以開平方法除
之○上商一自乘得百除實餘實四十分以初商十倍作
十為方法次商二呼二除十又呼二除四恰盡得一十
為全徑步折半得五乃枯柱繫馬之處以每步五乘之

得三十為股自乘得九百另以六十為勾自乘得五百
尺併之得一千一百為實以平方開之○初商三自乘
得九除實餘實二百五以初商三倍作十為方法次商
四呼六除二百又呼四除十恰盡得四十為索長開合

歌

二丈木長三尺圍

葛生其下繞纏之

徐徐纏繞七週遍

葛稍却與木稍齊

試問先生能算者

葛長多少請君題

答曰二丈九尺

法曰置木圍尺與週七相乘得二十為股自乘得四百
尺以木長尺為勾自乘得八十四為實
用開平方法除之得二丈九尺合問

西江月

三月清明節氣蒙童闢放風箏托量九十五尺繩被風括
起空中量得上下相應七十六尺無零縱橫甚法問先生
算之多少為平

答曰五十七尺

法曰置股以繩斜長九十五尺如弦自乘得九千零二
繩頭量至風箏上下相應七十六尺如股自乘得五千七
以減弦積餘四千九百為實以開平方方法除之得勾五

尺為高合問

歌

池河八分下釣鉤

魚吞水底是根由

釣繩五十岸齊並

使尽機關無法嚮

縱橫源流難辨認

水深幾尺數難求

答曰水深三十尺

法曰置圓池八以法四通之得一百九以四三歸
得圓積一百五十五為實以開平方方法除之得圓池徑六
折半得三以步法五乘之得池半面如股四十自乘得
一千六○如鉤繩五十如弦自乘得二千五相減餘九百
為實以開平方方法除之得水深三十尺為勾合問

西江月

今有坡田一段西高東下曾量十步五寸是斜長南北均
闊六丈欲要修為平壤東增一丈新墻不知幾許請推詳
須要算皆停當

答曰得平地四分九厘五毫 闊九步九分

法曰此如勾股置斜弦步以每步五尺乘之得五十加零
寸自乘得二千五百為實以開平方方法除之得股四尺九
以減弦積餘九百為實以開平方方法除之得勾五
步法五除之得闊九步以乘南北均闊二步得平地百

一十八以法四除之合問 南北均闊一十步即六丈也

歌

八尺為股六尺勾 內容圓徑怎生求

有人識得如斯妙 算舉方為第一籌

答曰內容圓徑四尺

法曰置勾六尺以股八尺相乘得四十八倍之得九十六為實○

另以勾六尺自乘得三十六以股八尺相乘得四十八倍之得九十六為實○

又以開平方法除之得股八尺自乘得四十八倍之得九十六為實○

法除實得內容圓徑四尺合問

歌

六尺為勾九尺股 內容方面如何取

有人達得這玄機 便是高明算中舉

答曰內容方面三尺六寸

法曰置勾六尺以股九尺相乘得五十四為實○另併勾六尺股九尺共一十五尺為法除之得內容方面三尺六寸合問

九共一十五尺為法除之得內容方面三尺六寸合問

西江月

平地靴靴未起板繩離地一尺送行二步恰竿齊五尺校
高離地仕女佳人爭競終朝語笑歡戲良工高士請官知
借出索長有幾

答曰一丈四尺五寸

法曰置進行十如勾自乘得一百為實以股較較離地

五減去原離地一尺餘八尺為法除之得五尺二寸加較四尺共得

圓徑九尺二寸折半得索長一丈四寸合問 其竿至地一丈一尺五寸

今有六池一所每邊丈二無移中心蒲長一根肥出水過

於二尺斜引蒲稍至岸適然與岸方齊請君明算更能推

蒲長水深各幾 右調西江月

答曰蒲長一丈 水深八尺

法曰置半池方六尺如勾自乘得三十六以減股較較出水

二尺自乘得四尺餘二尺為實倍出水二尺得四尺為法除之得

股水深八尺出水二尺即蒲長一丈合問 是股較差

今有門廳一座不知門廣高低長竿橫進使掃室爭奈門

狹四尺隨即豎竿過去亦長二尺無疑兩隅斜去恰方齊

請問三色各幾 右調西江月

答曰門高八尺 廣六尺 竿長一丈

法曰置勾較較橫闊四尺以股較較豎不出二尺相乘得八

倍之得六尺為法和較積用開平方方法除之得股和四尺

加股較較又得六尺為勾即門廣○另以股和較又四倍之

得八尺為股即門高○又以勾六尺加勾較四尺得竿長一丈

合問

新編直指算法統宗卷之十六終

新編直指算法統宗卷之十七

新安 賓渠程大位汝思父 編集

雜法

○金蟬脫殼 又名乘除易會算

因乘歌

起雙下加倍

見一只還原

倍一挨身下

餘皆隔位遷

此法不用乘除只以歌二十字代之 聽倍者順刻易明

假如有米三石五斗每斗價銀七分問該銀若干

答曰二兩四錢五分

法曰置米三石五斗為實將斗價銀七分為原法○另將七分

得一錢為倍法○先於末位上呼起雙下加倍起

了二挨身下一次位下四再起二挨身下一錢却呼見

一還原起了一隔位下○次於三上呼起雙下加

倍起了二挨身下一次位下四却呼見一只還原起了

一隔位下錢該得二兩四錢五分合問

假如綿布五十七疋每疋價銀二錢五分問該銀若干

答曰一十四兩二錢五分

法曰置布五十七疋為實○以疋價二錢為原法○另以二

五倍作錢為倍法○先於末位上呼起了三箇二挨身

下三箇五錢又起了一疋又挨身下二錢○次於五錢內起

二箇二錢挨身下二箇五錢又起了一錢挨身下二錢該

得二錢五錢合問

前法價是分倍為錢則倍數挨身下原數隔位下

此法價是錢倍亦是錢則倍數原數俱挨身下餘做

九歸併除歌

加雙下除倍

加一下除原

倍一挨身除

餘皆隔位遷

假如有錢二千二百五十文給軍九十名問每名該若干

答曰每名二十五文

法曰置錢二千二百五十文為實○以軍九十名為原數○另以

九倍之得一百八十為倍數○先於二前挨身呼加倍下

除倍除實一百八十餘實五十○次於餘實百前呼加倍下

除倍除實八十又呼加倍下除倍再呼加一下除原仇

恰盡得每名該錢二十五文合問

今有香油四百二十斤每油七斤半換芝麻一斗問芝麻

若干

答曰芝麻五石六斗

法曰置油四百二十斤為實○以半斤為原數○另以半斤

倍之得一百一十為倍數○先於百前加二箇雙除箇百一

五十又加一除五斤〇次於原二斤前加三箇雙除三箇
 一斤得芝麻五斤合問

二句字訣歌

有除隔位進 無除挨身進

隔一位除也 只用一原法

但因乘從末尾位起除一位而加原法數也
 但隔除從末前過一位起除一位而除原法數也

惟除實不足數

按金蟬脫殼併此二句字訣布算繁疊只是小智之術
 蠢子頑兒之數若遇開方等法則不能施又不如乘除
 簡易此小智之術不學可也

寫算鋪地錦為奇

歌

寫算鋪地錦為奇 不用算盤數可知

法實相呼小九數 格行寫數莫差池

記來十進於前位 逐位數數亦如之

照式畫圖代乘法 厘毫絲忽不須疑

今有布二十三疋每疋價銀五錢六分五厘問該銀若干

答曰一十二兩九錢九分五厘

法曰先畫格眼圖置布三疋填於圖上橫寫為實〇再

將五錢六分五厘為法於右圖外直寫法實相呼填寫格內先

從末行起依次相乘逆上至實音止得數從下右邊小
 數起亦是逆陞向前自下而上合問

因乘圖

末	五錢六分五厘	五厘	三五一十五	三六一十八
三	五	八	五	
二	二	二	九分	三五一十五
一	一	一	二六	一十二
共	二兩九錢	二六	一十二	二五得一十

今有綃四百三十五疋每疋價銀五錢六分五厘問

該銀若干

答曰二百四十萬九千九百三十文

法曰先畫格眼將綃數為實於上橫寫以每疋銀數於

右直寫為法法實相呼填寫格內先從末行起依次相

乘逆上至實音止得數從下右邊小數起亦是逆陞向

前過十進上合問

又因乘圖

末	五錢六分五厘	五厘	五五	二五	五五	六六	得三十
三	五	八	三五	一十五	三八	六六	得四十
二	二	二	二五	一十二	二五	一十二	得十八
一	一	一	一五	一十	一五	一十	得八
共	二兩九錢	二六	一十二	二五	一十	一十	得四

已上二款各曰寫乘格如樓梯

已下二問各曰寫除圖式與前不同今列于左

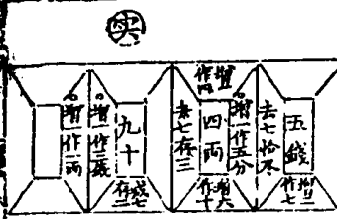
今有銀九十四兩五錢買綸七十疋問每疋價若干

答曰一兩三錢五分

法曰先置圖於內為實次將綸十兩右為法合門

法七十疋

歸除圖



逢七進一十
逢七進一十
逢七進一十
逢七進一十
逢七進一十
逢七進一十
逢七進一十
逢七進一十
逢七進一十
逢七進一十

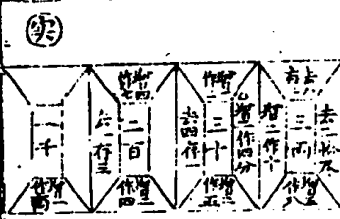
今有銀一千二百三十三兩買綸四十五疋問每疋價若干

答曰二兩七錢四分

法曰圖依前式置銀為實以綸四十疋為法除之合問

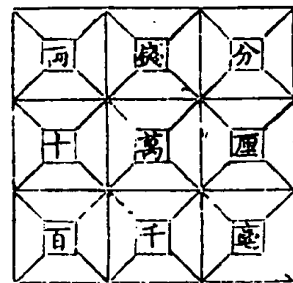
法五十疋

又歸除圖



逢八進二十
逢八進二十
逢八進二十
逢八進二十
逢八進二十
逢八進二十
逢八進二十
逢八進二十
逢八進二十
逢八進二十

舊法九位圖



舊法以九歸歸除減法俱列九位置九圖如河圖方橫九數有九位者以常廣設其位者多今更立歸除圖二于右直排不論幾位皆可用也而無虛設位矣

歌

巧算一筆錦為奇

採積合總乘除法

但看直行末後數

照式用心明其理

法曰照算盤定位布列行數用暗馬直下但一川上三

可加一畫者加之如入口三文不能加者另馬若本行

退盡無存者用一圓隔之以別漏數如俱完畢只看各

行末後之數自左至右猶似走之是也

採積合總

假如今有銀一兩二錢三分又二兩六錢四分又三兩八

錢五分又四兩九錢二分問四共若干

答曰一十二兩六錢四分

法曰先以一兩二錢三分列為三從左起依次增加逐位而下

川分又加五存五進一十前又加二作又

二錢又加八存八進一十前又加九存九進一十前

左一兩又加三存三進一十前又加四存四進一十前

後進一

又式 假如 燕前問教

一兩二錢三分 川分 上 上 上 又 上 上 上

二兩六錢四分 二兩 上 上 上 上 上 上 上

三兩八錢五分 三兩 上 上 上 上 上 上 上

四兩九錢二分 四兩 上 上 上 上 上 上 上

因法式

答曰一十四兩六錢

法曰置米於左列為三以價錢於右為法因之

四五得二 四六得二 四七得二 四八得二 四九得二

法曰

○ 四五得二 加前作上

上石 四六得二 本行二 下位 加前作上

三石 三四得二 本行一 下位 加前作上

還原用四歸

歸法式

假如前銀一十四兩六錢糴米每石價四錢問該米若干

答曰三十三石五斗

法曰置總銀千左為實列為三以每石價錢于右為法

歸之 四一二十二 進四進一十 四二添作五 四三添作五

法曰

○ 四五得二 加前作上

上石 四六得二 本行二 下位 加前作上

三石 三四得二 本行一 下位 加前作上

乘法式

假如今有米五十三石二斗每石六錢四分問該銀若干

答曰三十四兩零四分八厘

法曰置米于左列為三以價錢于右為法乘之

二四如八 二六得二 二八得二 三〇得二 三二得二

法曰

○ 四五得二 加前作上

上石 四六得二 本行二 下位 加前作上

三石 三四得二 本行一 下位 加前作上

除法式

假如今有銀一千二百三十三兩買綾四十五疋問每疋

法曰

○ 四五得二 加前作上

上石 四六得二 本行二 下位 加前作上

該價若干

答曰二兩七錢四分

法曰置銀于左列為行四以綾五疋于右為法除之

四一二十二
五七除三十五
四五除二十
此亦總呼之法後分四行而用

三兩

加前作三加三共十進八進存三十五除二恰尽。

川十

加前作〇五除三十五存三十五除二恰尽。

二百

加前作八五除三十五存三十五除二恰尽。

一千四百二十二下位

存三十五

河圖縱橫圖



萬中千坎百歸艮十震而巽錢離安
分坤厘兌毫乾上河圖千載再重看
免用算盤併算子乘除加減總不難

自古有河圖縱橫十五數今以此數九位為算先熟記

其位數坎一坤二震三巽四中五乾六兌七艮八離九

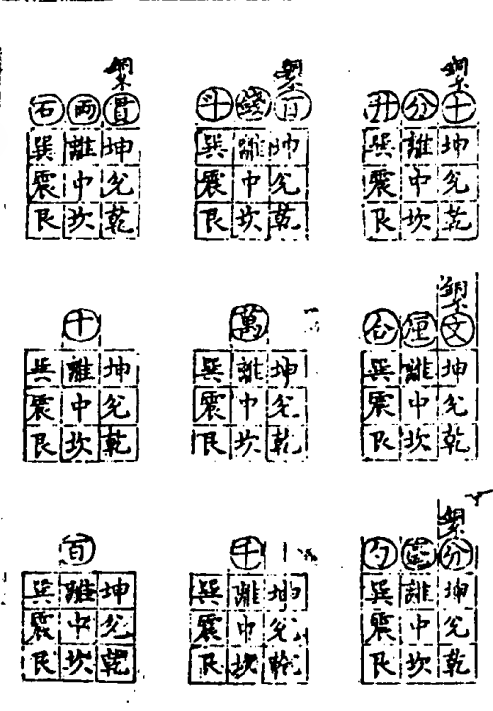
次書其圖形布排運用乘除不用算盤並無差悞依前

排列九圖為算

分只動分圖上一箇錢九箇即九位也○若實數位

少只用三四圖即得右圖相生為九定式于左

縱橫定位別九圖



左○九圖之上內四圖一圖者乃是各色總物之類時重
圖三圖者乃臨時過物而呼以別分類之不同也

今有人支銀四錢五分又支三錢四分又支三兩五錢問
共該若干

答曰四兩二錢九分

法曰置九圖先呼五錢將銅錢置錢圖巽四上將五

置分圖中五上○又呼三錢將錢圖巽四移在兌七

今於分圖內起中五移在離九上○再呼三兩置兩圖

內震上却將錢移在錢圖內兌七去五移在坤二上進

一於兩圖內震三移在巽四共得四兩二錢合問

今有米五百七十六石每石價銀三錢問共該銀若干

答曰一百七十二兩八錢

法曰置米五百七十六石於圖中為實以每石三錢為法因之

乾⑤ 三六八 將乾六移在坎一 即下圖下艮八

兌⑤ 三七二十 將兌七移在坤二 即下圖坎一移

中⑤ 三五一十 將中五移在坎一 即下圖坤二改

今有絲六十八兩每兩價鈔四百六十文問該鈔若干

答曰三十一貫二百八十文

法曰置絲于圖為實以兩價鈔四百六十為法乘之

艮⑤ 四八三十 將艮八移在震三 又將次位巽四改

六六三十 將次位震三移在乾六 即下位乾四

乾⑤ 四六二十 將乾六移在坤二 即下位兌七加

今有銀一百七十二兩八錢羅米每石價銀三錢問該米若干

答曰五百七十六石

法曰置銀于圖中為實以每石價銀三錢為法歸之

艮⑤ 九三三 將艮九除六進三加于前震三共六移在乾位

坤⑤ 三三十一 將坤三加二移在震三即于下位艮八加一移在艮九

兌⑤ 三三十一 將兌三加四移在乾六即于下位坤二加二移在巽四

乾⑤ 三六十二 將乾六除六移在坤二即于前位震三加二移在中五

坎⑤ 二三十 將坎一移在震三又將下位兌七移在艮八

今有鈔二十三貫九百二十文每鈔四百六十文買絲一兩問絲若干

答曰五十二兩

法曰置鈔於圖中為實以每兩鈔四百六十為法歸之

坤⑤ 二六除一十二 將本位坎一除去更於下位坤二亦除一

離⑤ 二六除一十二 將本位坎一除去更於下位坤二亦除一

震⑤ 五六除三十 除去震三不

坤⑤ 四二添作五 將坤二移在中五

一掌金完位圖



左掌

右圖以數置于左列為行每指左逆上一二中間順下

四五右邊逆上九以指五而定位數大為百二為十中

為兩指四為錢五為分或數小亦可權變算時暗於袖中

用左右手五指各指配合相對照每指上定數〇一二三指

尖在指左旁〇四五六指尖在指中行〇七八九指尖

《圖五五》

五	廿	七	四	廿
五	廿	七	四	廿
五	廿	七	四	廿
五	廿	七	四	廿
五	廿	七	四	廿

一各相對換畢即得數
 上指百餘下數
 不此係對換

易換術曰先以十三居中位
 周圍連中位各三層

右易換術曰以十六子依陽圖作四行排列先將外四
 角對換一換十六次將內四角對換六換十一只以內
 外四角換畢橫直斜角皆積三十四數
 求積法曰以上西南一
 積一百三為實以作
 為法除之得縱橫斜角皆四十數

《圖六十花》

數陽

一	五	九	三
二	六	十	四
三	七	十一	五
四	八	十二	六

數陰

一	五	九	三
二	六	十	四
三	七	十一	五
四	八	十二	六

在指才旁○五皆同務記清白假如左右兩手指指○
 若左指中右指下為七錯記在指四左為一此是以位七而降
 位一數差悞非小宜謹慎之如遇位數多者二足底亦
 當二位平立為五平指款前為四平款後為六則於
 東南為三側於西南為九款於東北為一款於西北為
 七學者須依暗讀熟記自然慣便不拘乘皆可用也
 即四四圖

《圖七七》

四	二	六	三	四
七	四	六	三	四
元	大	九	元	七
子	六	三	五	七
六	五	三	土	三
八	平	三	六	七
興	三	四	六	五
三	四	六	五	四
一				一

法曰併上數上一
 共五十以四十九乘之
 得二千四百五十折半
 得一千二百二十五為
 實以七行為法除之得
 縱橫斜角皆一百七十
 五數

術數

《圖六六》

廿	六	廿	五	九	十
廿	六	廿	五	九	十
二	子	七	廿	五	廿
九	廿	廿	六	六	廿
廿	九	廿	廿	六	廿
一					一

求積法曰併上數上一
 共三十以三十乘之折半得
 積六十為實以作法除
 之得縱橫斜角皆積一百一
 易換術曰以一換三十俱斜
 對相取

求積法曰併上數上一
 共三十以三十乘之折半得
 積六十為實以作法除
 之得縱橫斜角皆得積六十
 解曰併上下數者非圖中之上下一乃數之始為上二
 五乃數之終為下後皆倣此

易數

與八陣圖數同

圖八八

一	六	七	三	毛	奚	四	卑
二	五	四	八	九	四	五	
三	五	四	三	六	七	十	三
四	三	九	十	九	五	四	六
五	五	五	六	五	六	七	三
六	五	五	五	五	五	五	五

法曰併上下數
 上一共六十
 下六十共六十
 以六十乘之得四千
 一百折半得積二千
 六十折半得積三十
 十折半得積十五
 之得從橫斜角皆除
 二百六十數大抵
 縱橫八八惟縱後
 行多數九又難上
 至下第三路多數
 九不能易換

圖九九

一	六	七	三	毛	奚	四	卑
二	五	四	八	九	四	五	
三	五	四	三	六	七	十	三
四	三	九	十	九	五	四	六
五	五	五	六	五	六	七	三
六	五	五	五	五	五	五	五

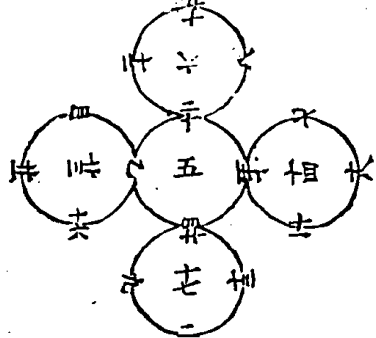
法曰併上下數
 上一共八十
 下八十一共八十一
 二以八十一乘
 折得積三千三十三
 半得積百二十三
 一為實以九行
 為法除之得縱
 橫斜角皆三百
 九數

圖百子

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十
三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十
四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十
五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十
六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十
七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十
八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十
九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百

法曰併上下數
 上一共一百
 下一共一百
 以一百乘之
 得一百萬零折
 半得五十萬
 為實以行十為
 法除之得縱
 橫皆五百數
 已上圖求積
 皆如準操算

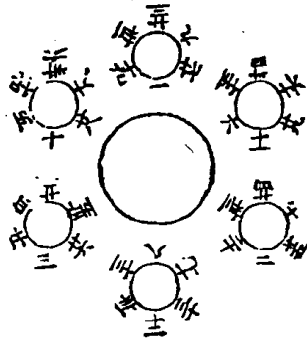
圖五聚



五圖各皆得積六十五數

二十子作二十五子用

圖六聚



各積一百一十一數

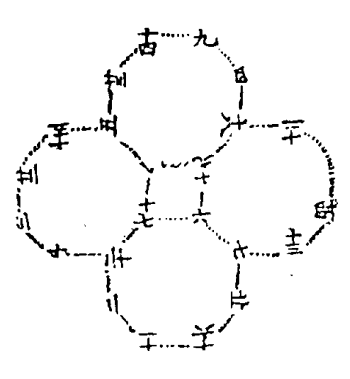
六子更聚

八陣圖

一	二	三	四	五	六	七	八
九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四
廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三十	三十一	三十二
三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十
四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八
四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六
五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四

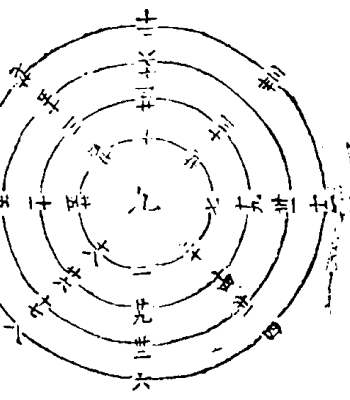
奇行八子順流來 遇偶之行逆上排 八入不將非列單
却以四行原隊角 均 陣頭奇才 一三五七九 二四六八 十 十 十 十 十 十 十 十
法曰以一二三之行為奇 以四五六七之行為偶 却以六十
六八之行爲偶 却以四十
依上順逆排單 然後從取
上層排于坎陣 先以第十
行一居北 次以八行六
居東 北 又 以 五 行 三 十 三
居東 北 又 以 三 行 十 六 居東
南 又 以 二 行 十 六 居南 又
以 七 行 四 九 居西南 又 以
六 行 四 八 居西 又 以 四 行
三 二 居北 又 以 二 行 俱 依
此法而排 則八陣均平 各
積二百六十四小數 大
無強弱不齊之數也

各積一百數
二十四子作三十二子用



聚八圖

計直併中九各積一百四十七數



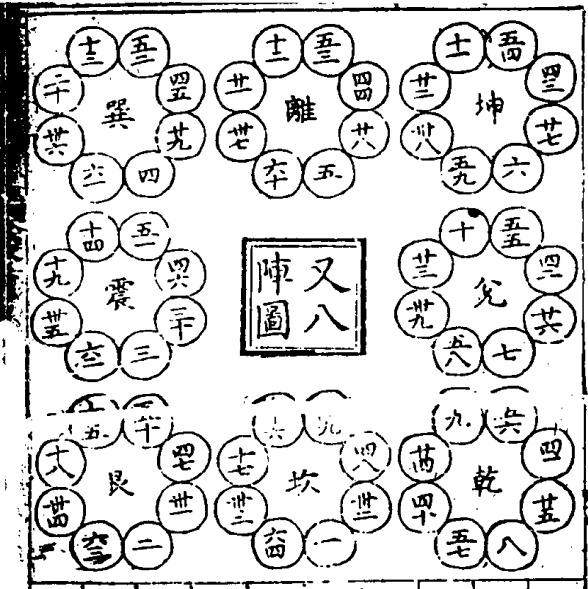
攢九圖

黃鍾圖環連

歌生相音五

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十
三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十
四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十
五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十
六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十
七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十
八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十
九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百

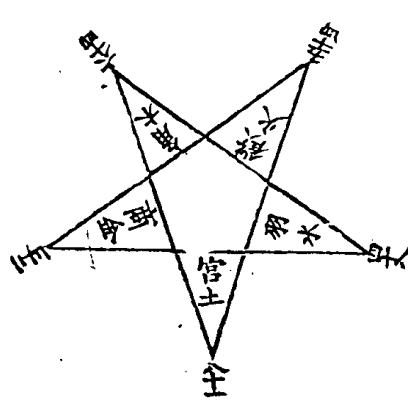
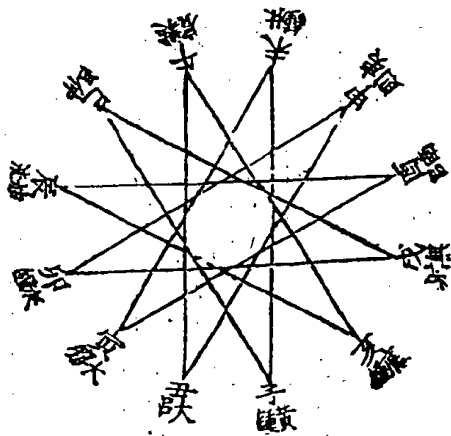
復以三分而益一
商居八九還生羽
六九逢之生徵火
黃鍾九九起宮辛
三分益一屬商金
羽水傳流六八侵
角音八八妙通神



如截坎之東四
子良之西四子
亦成一陣之積
九兩陣各取半
面四子積一百
三十合而俱成
一陣共積二百
六十數也
求積法見易數
圖內

律呂相生圖

五音相生圖



三分損一者乃三分之一也

三分損一者乃三分之一也

律呂相生歌

律呂相生歌
 黃鐘九寸是根基
 隔八生陰三損一
 陰律生陽益一奇
 黃林大呂皆全寸
 律者通之更不疑
 律用九兮乘見積
 四時氣候配飲宜
 黃鐘大呂洗錢黃
 則無射為陽大呂
 仲呂林鐘南呂應鐘
 陰陽生陰三分損一
 陰律生陽三分益一
 因三陰為損四因三
 為益律呂之中惟黃
 林鐘大呂之律皆得
 寸餘若皆有時罕不
 不之數以法通之

法曰黃鐘之管長九寸
 以九寸為宮音○以
 十一寸為商音○以
 十二寸為角音○以
 十三寸為徵音○以
 十四寸為羽音○以
 十五寸為宮音○以
 十六寸為商音○以
 十七寸為角音○以
 十八寸為徵音○以
 十九寸為羽音○以
 二十寸為宮音○以
 二十一寸為商音○以
 二十二寸為角音○以
 二十三寸為徵音○以
 二十四寸為羽音○以
 二十五寸為宮音○以
 二十六寸為商音○以
 二十七寸為角音○以
 二十八寸為徵音○以
 二十九寸為羽音○以
 三十寸為宮音○以
 三十一寸為商音○以
 三十二寸為角音○以
 三十三寸為徵音○以
 三十四寸為羽音○以
 三十五寸為宮音○以
 三十六寸為商音○以
 三十七寸為角音○以
 三十八寸為徵音○以
 三十九寸為羽音○以
 四十寸為宮音○以
 四十一寸為商音○以
 四十二寸為角音○以
 四十三寸為徵音○以
 四十四寸為羽音○以
 四十五寸為宮音○以
 四十六寸為商音○以
 四十七寸為角音○以
 四十八寸為徵音○以
 四十九寸為羽音○以
 五十寸為宮音○以
 五十一寸為商音○以
 五十二寸為角音○以
 五十三寸為徵音○以
 五十四寸為羽音○以
 五十五寸為宮音○以
 五十六寸為商音○以
 五十七寸為角音○以
 五十八寸為徵音○以
 五十九寸為羽音○以
 六十寸為宮音○以
 六十一寸為商音○以
 六十二寸為角音○以
 六十三寸為徵音○以
 六十四寸為羽音○以
 六十五寸為宮音○以
 六十六寸為商音○以
 六十七寸為角音○以
 六十八寸為徵音○以
 六十九寸為羽音○以
 七十寸為宮音○以
 七十一寸為商音○以
 七十二寸為角音○以
 七十三寸為徵音○以
 七十四寸為羽音○以
 七十五寸為宮音○以
 七十六寸為商音○以
 七十七寸為角音○以
 七十八寸為徵音○以
 七十九寸為羽音○以
 八十寸為宮音○以
 八十一寸為商音○以
 八十二寸為角音○以
 八十三寸為徵音○以
 八十四寸為羽音○以
 八十五寸為宮音○以
 八十六寸為商音○以
 八十七寸為角音○以
 八十八寸為徵音○以
 八十九寸為羽音○以
 九十寸為宮音○以
 九十一寸為商音○以
 九十二寸為角音○以
 九十三寸為徵音○以
 九十四寸為羽音○以
 九十五寸為宮音○以
 九十六寸為商音○以
 九十七寸為角音○以
 九十八寸為徵音○以
 九十九寸為羽音○以
 一百寸為宮音○以

黃鐘屬空圓分九律長九寸以九因之得積八十一其候冬至
 ○陽律生陰之法却以九二因之得八十三三歸之得六
 隔八下生林鐘
 林鐘屬空圓分九律長六寸以九因之得積五十四其候大暑
 ○陰律生陽之法却以六四因之得四十三三歸之得長
 八隔八下生大簇
 大簇屬空圓分九律長八寸以九因之得積七十二其候雨水
 ○陽律生陰之法却以八二因之得六十三三歸之得五
 三隔八下生南呂
 南呂屬空圓分九律長五寸以九因之得積四十五其候秋分
 得六十一以九因之得三歸之得積四十八其候秋分○
 却以通寸二十一以四因之得六十四○另以三因分母三
 得九為法歸之得七寸九分一厘隔八下生姑洗
 姑洗屬律長七寸九分一厘以分母九通七加分子之一
 共得六十四以空圓九因之得五十七百以分母九歸之
 得積六十四其候穀雨○却以通寸四十六以二因之得
 一百二十○另以三因分母九得二十為法除之得四寸
 二分七厘隔八下生應鐘
 應鐘屬律長四寸二分七厘以分母二十通四加分子
 以上三律皆得全寸自此以下
 九律不及之寸俱用通之

二共得一百二以空圖九因之得一百一十五以分母
 二十除之不尽八十分法實皆九約之得積三十分之二
 其候小雪○却以通寸一八二以四因之得五十二
 另以三因二十得八十為法除之得六寸八十一分
 隔八下生終實
 終實陽律長六寸八十一分寸却以分母八十通寸加
 子二十共得五百一以空圖九因之得八十五以分
 母八十為法除之不尽七十分法實皆以九約之得積
 六十分八其候夏至○却以通寸五十一以四因之得
 二十分八○另以三因八十得二百四為法除之得八
 寸二分四十分隔八上生大呂
 按終實陽律生陰之法當用三損一如上兩云乃三益
 一之法此又不可曉者抑夏至一陰始生之故歟
 自此以後陰律生陽三分損一陽律生陰三分益一
 大呂陰律長八寸二分四十分却以分母通寸加分子
 共得二千八十分以九因之得分母二百四為法除之
 不盡一百二分法實皆三約之得積七十五十八分十
 其候大寒○却以通寸二千八十分以二因之得四千
 為實○另以三因二千八百得七千二為法除之得五
 寸七分五十一分隔八下生夷則

夷則陽律長五寸七分二十九分寸却以分母通寸加
 子共得四千九以空圖九因之得三百六十八分
 實以七百二為法除之不尽四百一十分法實皆九約之得
 積五百八十一分其候處暑○却以通寸四千九以四
 因之得一百六十二另以三因七百二得二千一百
 法除之得七寸二分一十一分八十七分隔八上生夾鍾
 夾鍾陰律長七寸二分一十一分八十七分却以分母通寸加
 分子共得一百八十四分以空圖九因之得一百四十七
 分六十以分母八十七除之不尽五十分法實皆九約
 之得積六百七十四分之二五十八分其候春分○却
 以通寸一萬八千四百三十二以二因之得三萬六千
 以三因一萬八千四百三十二得五萬四千五百六十分
 六十一分四十分隔八下生無射
 無射陽律長四寸六分五十一分寸却以分母通寸
 加分子共得三萬二千九百六十分以空圖九因之得
 一百二却以分母六十一為法除之不尽三十二分
 以法命之得積四百四十九分六分五十一分寸
 其候霜降○却以通寸三萬二千九百六十分以四
 因之得八千二百四十分以二因之得四萬一千二百
 十二分另以三因分母六十一得一百八十三分
 法除之得六寸一分九分九分三十三分隔八上生仲

呂

仲呂律長六寸一萬九千六百八十三分寸却以分母

通六加分子共得一十三萬一千以空圖九因之得千

一百七十九萬八千九百八十三為法除之得積

千四百八十分一萬九千六百八十三其候小滿

五百九十九分一萬九千六百八十三其候小滿

統紀曆年度分地里

今有一元統十二會一會統三十運一運統十二世一世

積三十年問一元該年若干

答曰一十二萬九千六百八十三

法曰置二會以乘三運得六百又以此世乘之得四百

世為實却以每世十年為法乘之得一共該一十二萬九千

六年合問

今有周天三百六十五度四分度之一每度經地二千九

百二十里零二十步問該里若干

答曰一百零六萬六千五百五十里零一百零五步

法曰置二萬九千五百以里法三百六十五通之加零步共得

一千二百二十五萬一千二百五十步為法

置三百六十五以四通之加入分子之一共得一十四百為

實以法乘之得三萬八千一百零五步却以里法三百

步除之合問

中定位訣歌

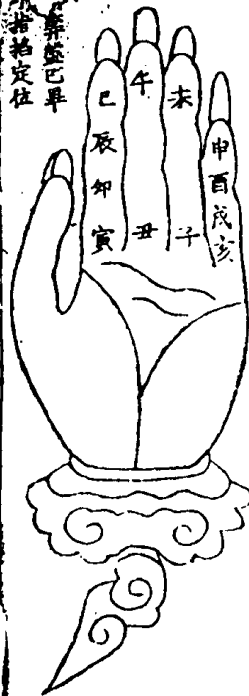
掌中定位法為奇 從寅為主是根基

因乘順數下回轉 歸與歸除上位施

法多原實逆上數 法少原實降下知

乘除大小從術化 釐毫絲忽不差池

掌位定圖



因乘定位法

假如有田三百一十二畝每畝科糧四升問共該米若干

答曰一十二石四斗八升

法曰置田畝為實以每畝科糧升四為法因畢得數其動先

從寅上定百以外上得十以辰上得一就以寅下巳位

上得術變并逆回辰上得斗卯上得石寅上即合問

歸除定位法

用歸法有逢進故置前一位而得令

假如有米四百百每銀一兩糶米二石五斗問共該價銀

若干

答曰一百六十兩

法曰置總米為實以每銀耀米二石為法除之得數莫

動却從寅上起百石卯上得十石辰上得不就以石前卯上

定兩逆陞前寅上得十兩過前一位丑上即百也

假如有米四百石用船脚銀三十兩問每石該銀若干

答曰七分五厘

法曰置銀三十兩為實以米四百石為法除之得數莫動此

乃法多却從寅上起原實十兩逆陞丑位過法是百止

過前一位子上得令是兩復轉順下降丑為錢降寅位

即得七卯位是五也

孕推男女法

歌

四十九數加孕月 減行年歲定無疑

一除至九多餘數 逢雙是女隻生兒

今有孕婦行年二十八歲八月有孕問所生男女

答曰生男

法曰置四十九加孕月八共五十七減年二十八餘二十九減天

除一地除一人除三四時除四五行除五六律除六七

星除七不奇為男偶為女也二四六八十皆偶

如數多再以八風除八

算經源流

宋元豐七年刊十書入秘書省又刻于汀州學校

黃帝九章 周髀算經 五經算法 海島算經

孫子算法 張建算法 五曹算法 緝古算法

夏陽算法 算術拾遺

元豐紹興淳熙以來刊刻者多且以見聞者著之

議古根源 益古算法 証古算法 明古算法

辨古算法 明源算法 金科算法 指南算法

應用算法 曾彥算法 賈憲九章 通微集

通微集 盤珠集 走盤集 三元化民

鈴經 鈴釋

嘉定咸淳德祐等年又刊各書

詳解黃帝九章 詳解日用算法 乘除通變本末

續古摘奇算法 已上俱出勅輝摘奇內

詳明算法 有乘除而無九章平手作

九章通明算法 宋崇寧二年臨江劉仕隆作九章

指明算法 正統己未江寧夏源澤作

九章比類算法 景泰庚午錢塘吳氏作共八本有乘除分九章

算學通衍 成化壬辰京兆劉洪作

九章詳註算法 成化戊戌全懷許英作

九章詳通算法

成化癸卯鄧賜余進作

啓蒙發明算法

嘉靖丙戌福山鄭高昇作

馬傑改正算法

河間吳橋人嘉靖戊戌作而無乘除只改錢幣吳信民法改正為邪數款今于辨明圖釋恭校免誤後李

勾股算術

嘉靖癸巳吳興尚書籍溪顧應祥公作

正明算法

嘉靖己亥金臺張爵作

算理明解

嘉靖庚子江西寧都陳必智作

重明算法

訂正算法

嘉靖庚子浙東會稽林高作

測圓海鏡

嘉靖庚戌李士榮成李治公作

孫矢弦術

嘉靖壬子顧磐溪作

算林拔萃

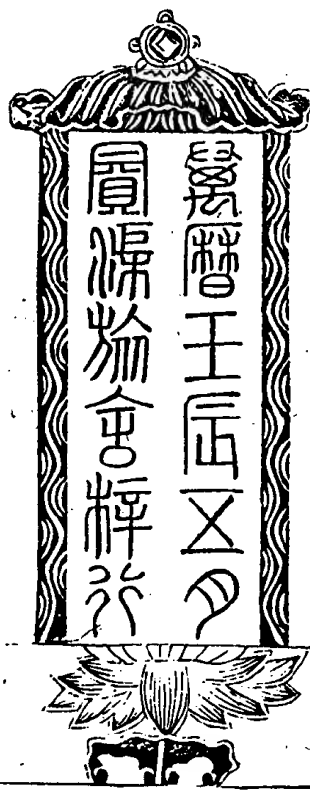
隆慶壬申宛陵太邑楊澤作

一鴻算法

萬曆甲申銀邑余楷作

庸章算

萬曆戊子新安朱元濬刊



十七

書直指算法統宗後

數居六藝之一其來尚矣蓋自虞戲宰世龍馬負圖而數肇端軒后紀曆隸首作算而法始衍故聖人繼天立極所以齊度量而立民信者不外黃鍾九寸之管所以定四時而成歲功者不外周天三百六十五度之數以至遠而天地之高廣近而山川之浩衍大

朝廷軍國文需小而民生日用之費皆莫能外數詎不重已哉予幼耽習是學弱冠商遊吳楚徧訪明師繹其文義審其成法歸而覃思于率永之上餘二十年一旦恍然若有所得遂於是乎參會諸家之法附以一得之愚纂集成編諸凡前法之未發者明之未備者補之繁蕪者刪之疎畧者詳之而又為之訂其訛謬別其序次清其

才我上智見義於筌蹄之外而成法亦
可緣是以親魚兔豈敢曰立我

明一代算數之宗聊以啓後學之成式爾
已惟然圖以列陳而以圖陳者不盡兵之
法書以博御而以書御者不盡馬之情則
今日算數之編亦圖陳書御算耳要以緣
尺度而求窾繫得神理而忘數象則必有
此類旁通如孫吳之兵王良造父之御在

不然累寸者至尺必差積銖者至兩必謬
即一一按之成法其何能周天下無窮之
變而亦豈吾鋟梓以傳之意也哉周漆園
吏有言迹履之所出而迹豈履哉吾於是
法亦云

萬曆壬辰夏五甲子新安後學程大位識

算法統宗十七卷

內府藏本

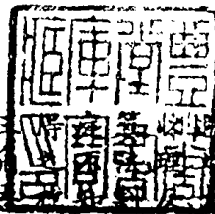
明程大位撰大位字汝思徽州人珠算之名始見
甄鸞周髀注則北齊已有之然所說與今頗異梅
文鼎謂起於元末明初不知宋人三珠戲語已有
算盤珠之說則是法盛行於宋矣此書專爲珠算
而作其法皆適於民用故世俗通行惟拙於屬文
詞多支蔓未免榛楛勿翦之譏

句股述二卷

〔清〕陳訐撰

清華大學圖書館藏清鈔本

附《四庫全書總目·句股述二卷》提要



序
句股之學其精為容圓測圓割圓皆周公商高之遺
術六藝中之一也自後學不諳方伎家遂私之漢流
傳書傳緣飾以為神人授受吾儒一切冒之
為所笑近世韓范洛作志樂律管空圖不明
裂奏補終成乖謬其言志樂成而九下舞於
律呂未諧何以能感九鶴也殊失深淵罔象
是西洋改容圓為矩度測圓為八線割圓為
五角中土人讓之為獨絕聞之為遠天皆不知二
五之為十者也數百年以來精於其學者元李冶之
測圓海鏡明顧憲溪之孤矢算術周雲淵之神道太
編唐荆川之六論不遇數人而已海昌陳言揚因余
一言發樂退而述為句股書空中之數空中之理一
一頭出真心細于髮析秋毫而數虛塵者也不意制
舉人中有此奇特余昔屏窮塾及至學成屠龍之伎
俚嘯布箋簌簌自嘆真為痴絕及至學成屠龍之伎
不但無所用且無可與語者漫不加理今因言揚遂
當復完前書盡以相授言揚引而伸之亦使西人歸
我汶陽之田也嗚呼此特六藝中一事先王之道其
久假而不歸者復何限哉姚江黃宗義撰

歲丙辰余獲侍梨洲黃先生門下與同學諸子受筭
箕開方法因著開方發明先生見之喜謂其習于數
而明于理也後隨函丈因暇請卒業句股先生曰句
三股四弦五此大較也立表以測高遠立重表以測
不可身至之高遠此成法也其理可以窮造化古來
鉅公大儒之從事於實學者多究心焉可以為數而
弗之諱乎余聞之憤甚退而讀荆川句股論幾不可
以句伏而思之知空中之理非數不顯空中之數非
理不明忽若有悟因叅他書句股諸法附以己見述
為句股書先生見之益喜謂其數益習而理益明也
黃子主一家學源流有自顧其著句股解原認見枵
取余壹不知余書之果可信今而傳後否耶或以免
於傳而不習則庶幾爾雖然先生之學浩乎無涯余
讀南雷吾悔悞杖三集及他未刻書竊以為此天地
間一大藏海也昌黎子曰沿河而下苟不止雖有遲
疾必至于海余竊有志焉今懶惰失業負笈未能又
何以得先生之船與楫而窺其涯涘乎我書以志吾
疚也海昌陳訐言揚書

康熙癸亥秋七月

陳言揚先著句朕述目錄附問方發明
卷之一

句 朶 求 弦
句 弦 求 朶
朶 絃 求 句

較求股陸

和求句朕弦

1

句股絃較求

句
之
症

句股經求

句
合股
挂

勾股求容方

餘句

餘句餘腹

容

矢烈才寇役

矢任才

卷之二

立表測高

重表測高

因高得遠

重表測遠

矩
度
說

直景倒景說

變景說

寢景法

知度測焉

重知測高

知度測達

句股迷卷之一

海昌陳

許言揚



句股求絃

句自乘股自乘兩積實相併以平方開之得絃

假如句二十七尺股三十六尺

法句乘句得七百二十九尺股乘股得一千二百

九十六尺併之得二千零二十五尺以平方開之

初商四十次商五得絃長四十五尺後凡開方俱平交

句股求股

弦自乘句自乘兩積實相減以平方開之得股

假如弦四十五尺句二十七尺

法弦乘弦得二千零二十五尺句乘句得七百二

十九尺相減餘一千二百九十六尺開方初商三

十次商六得股長三十六尺

股求求句

弦自乘股自乘兩積實相減以平方開之得句

法同前

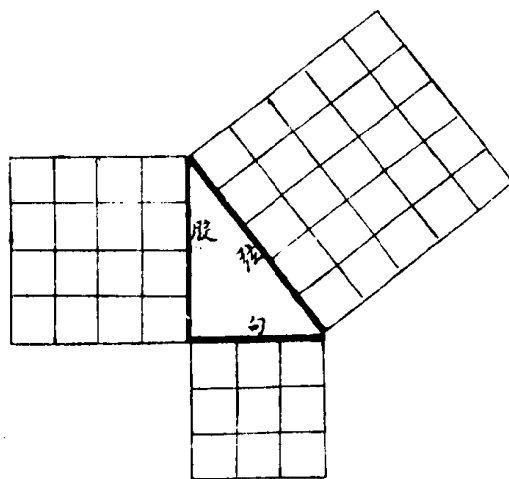
論曰句自句股自股其所併之實必合於弦實

故求弦者併而開方而弦自弦之實必合一句

一之實故求句求股者減而開方此一定之

數變化所由起也

句股自乘之圖



圖取句三股四弦五就整數便觀覽也表側變
景則否依成法縮尺寸為之庶按圖可索耳

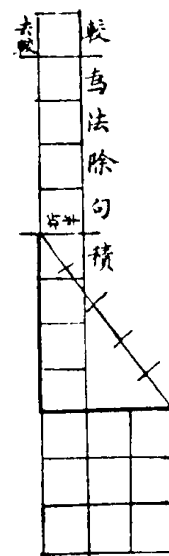
較求股弦
句自乘較自乘兩積實相減倍較為法除之得股
加較得弦

假如句二十七尺弦多股九尺

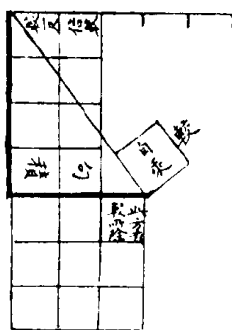
法句自乘得積實七百二十九尺弦多股九尺為
股較自乘得積八十一尺相減餘六百四十八尺
倍股較九尺得六十八尺為法除之得三十八尺
百四十八除四十六得三十八尺加較九尺得
尺得弦長四十五尺
句自乘較不自乘為法除之內減較折半得股股加
較得弦
句股同前

法句自乘得積實以股較九尺為法除之得七十八尺
得九尺盡一得八十一尺去較得七十二尺折半
論曰句積中除較積則所餘必合股積之半故
倍較為法者實以半股為法除之半積即得
全股之長也至較之不乘不倍但為法除句積
而去較折半者因較除句積必兩倍於股長而
又餘一較之長亦由句積中原有一較積與股
之半積故去較折半而亦得股也至於加較得
弦此有形之長尤易明之理矣

較不倍不自乘除句積去較折半之圖



較自乘圖



句自乘以股弦和為法除之得數以減股弦和折半

假如股弦和一丈句三尺

法以句三尺自乘得九尺以和一丈為法除之九

論曰以股弦之長除句積則為法所得之數即

股自乘句弦和自乘兩積實相減折半以句弦和為

法除之得句弦和內減句得弦

假如股三十六尺句弦和七十二尺

法以股自乘得一千二百九十六尺又以句弦和

論曰句弦和積必四倍於股積若以句較除股

半而以句弦和為法即得句之長也此先求句

法股自乘得一千二百九十六尺以句弦和為法

論曰此先求弦也以句弦和除股積常得弦長

句長等於弦長故折半而弦可知

法以股自乘得二千零二十五尺句弦和自乘得三

論曰句弦和之積幾兩倍于弦積但少句股差

即所云句股差之積也故開方加和折半而得

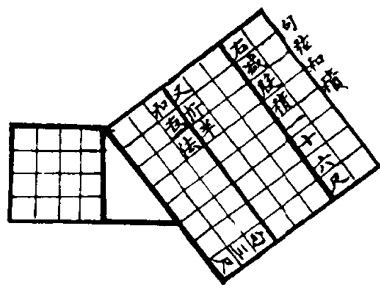
股。○總而論之。以上諸則。法雖不同。然先求差數。以定其和中之短長。理則一也。今試疏覩諸法。有以別之。即和股者。自乘。以和為法。除之。自得差數。以減和數。而以餘數折半。而得股者。如第一法。有以別自乘。和自乘。積實相減。以餘數折半。以和為法。除之。而得句者。如第二法。又有別自乘。以和為法。除之。自得差數。以加和數。而以折半得股者。如第三法。又有別自乘。和自乘。兩積實相減。又再減別自乘實。而以餘實開方。因得差數。以加和數。而以折半得句。股者。如第四法。法如是。勢乎非也。第一法與第三法。別自乘法。同。和為法。除之。得差數。同。其所以一則減和數。

而以前法折半。一則加和數。而合兩數折半者。蓋前法求股。股和之內。有股數。亦有弦數。故求股者。法用減。減其和中之弦。自得弦外之股也。後法求弦。弦長於句股。故法用加。以句弦差加句弦和。加其和中之句。自得句外之弦也。若以前法。參後法。則既得股。弦差九寸。加和一丈。為一丈零九寸。折半得五尺四寸五分。為弦。以弦合股。合還前法。一丈原數。若以後法。參前法。則既得句。弦差一十八尺。減和七十二尺。餘五十四尺。折半得二十七尺。為句。以句合弦。亦合還後法。七十二尺原數。故求股。弦和之股者。減而折半。以有弦也。而求弦者。加而折半。以其為弦。

也。至第二法。與第一法。一則別自乘。和為法。除之。因得差數。以減和數。以餘數折半。而得股。一則別自乘。和自乘。兩實相減。以餘實折半。和數為法。除之。得句。夫句股一也。而多一和自乘。又相減。何哉。蓋以別實減和實。與前以差數減和數。亦多寡相等。且為法。除之。而折半。與折半而為法。除之。亦先後一也。試以第一法。參第二法。句實九尺。和實一百寸。相減。餘九十一寸。折半得四尺五寸五分。和一丈。為法。除。仍得四五。合前法。股數。試以第二法。參第一法。別實一千二百九十六尺。和為法。除之。一七除二百。七八除一百六十。得差一十八尺。減句弦和七

十二尺。餘五十四尺。折半得二十七尺。亦合後法。句數。故無二法也。至和求句股。其別自乘。同。和自乘。同。積實相減。同。但前法。或折半。此則再減。弦實前。或和為法。此則開方。諸法。開方。商數。即得若干。長短。此則又加和數。折半。得股。股內減商數。得句。蓋他處之別。為句股。此處之別。為弦。弦減兩句。兩股。故既以弦自乘。與句股。和自乘。相減。又以減餘之實。減弦實。然後可得股長。於句之差。而股之數。得句之數。亦得矣。總之一弦之實也。以句股自乘。則為不多不少。恰合一弦之實。以句股相乘。則其實居弦實之半。而弦實兩倍于句股相乘之實之外。尚餘一句股差。自乘之。

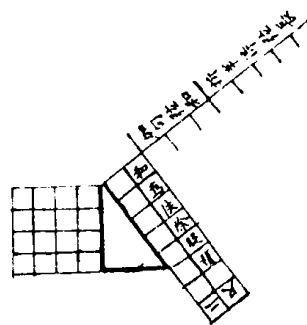
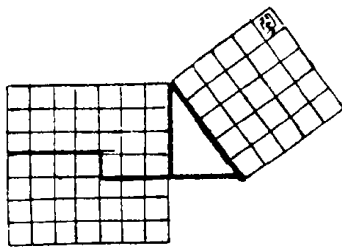
易法為半折積股減積和



實若句股和自乘則其實為倍于弦實而以兩
弦實比一句股和之實反餘一句股差自乘之
實明于此理而所以求差數之法思過半矣

圖之法四第

圖之法三第



句股弦較求句股弦

句較乘股較倍積實開方加股較得句加句較得股

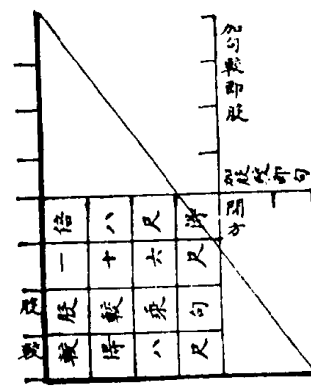
假如句較比句餘四尺句較比股餘二尺股
法兩較相乘得八尺倍之得一十六尺開方得四
尺加股二尺得六尺為句另加句較四尺得八尺
為股股之上又加股較二尺得一丈為弦

句股和乘股弦和倍積實開方減股弦和得句減句
和得股減句股和得弦

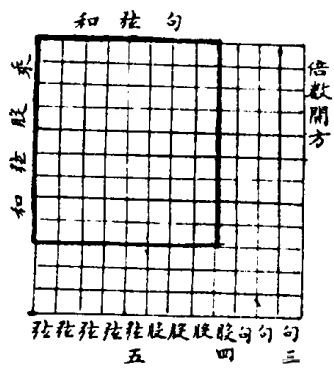
假如句弦和七十二尺股弦和八十一尺
法兩和相乘得五千八百三十二尺倍之得一萬

一千六百六十四尺開方初商一百次商零三商
八得句股弦共一百零八以減股弦和餘二十七
尺為句又以一百零八減句弦和餘三十六尺為
股又以一百零八減句股弦和餘四十五尺為弦
論曰較乘較而倍之開方已得弦內方根之形
此外皆與餘句餘股相類故以一弦為準而加
股較之差少即合句數加句較之差少即合股
數也至於兩和相乘而倍實開方已合句長股
長弦長併而自乘之實而句股弦之數皆統于
開方之商數矣故減兩而得一更迭而皆合也

較求句股弦之圖



句股弦和開方之圖



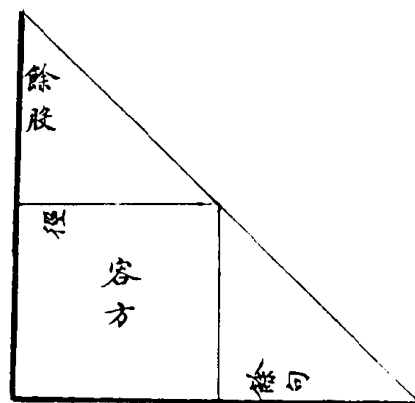
句股求容方
較去法除之亦得容方面徑

假如句二十七尺股三十六尺
法句乘股得九百七十二尺為實併句股共六十一尺為法除之一十六除三百五十六除三十五得一十五尺為容方徑面不盡二十七尺即四分之二厘八毫若以句股較餘九尺為法除九除四十九百五亦得方面徑同

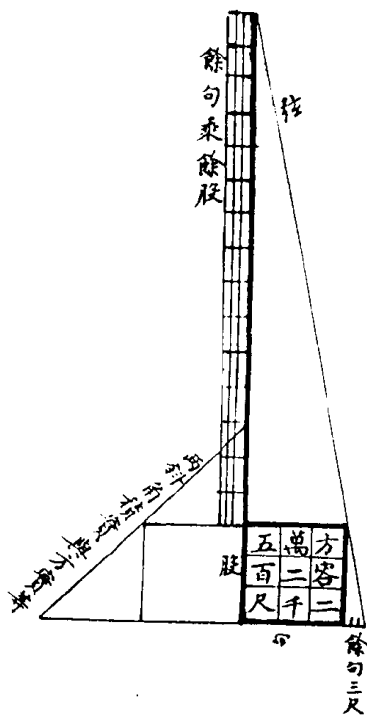
餘句餘股求容方
容方求餘句餘股
餘句餘股相乘平方開之得容方面徑

以容方面徑自乘得積實以餘句為法除之得餘股
論曰句股相乘之實必三倍于容方之實如句股等長其容方必半句半股而積實必居句股相乘四分之一雖至句長股短或股短句長而其相乘之積則與句股均長者等至于斜弦為界則容方之實又必等干餘句餘股相乘之實蓋設句股均長則容方之外其斜角與半容方相等故容方自乘之實亦必等干餘句餘股相乘之實也此句股瞭然之理而荆川容方論反覺詞煩而旨晦耳

句股容方之圖



容方及餘句餘股之圖

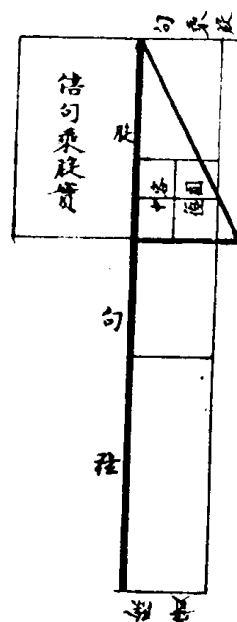


句股求容圓

句股相乘倍積實併句股減半為法除之得容圓徑
 假如句乘股得九百七十三尺股乘句得四十五尺
 法句乘股得九百七十三尺共一百零八尺除之一千一百四
 十尺併句股共一百零八尺得容圓徑一十八尺若句
 八尺股八尺併句股共一十六尺併容圓徑一十八尺除之
 乘股不倍併句股共一十六尺併容圓徑一十八尺除之
 五除五百五十八除四十八除三十二除一十六除一十八
 論曰句股求容圓之理似未晰也夫前法何以不倍積實
 積實而併句股以法後法何以不倍積實

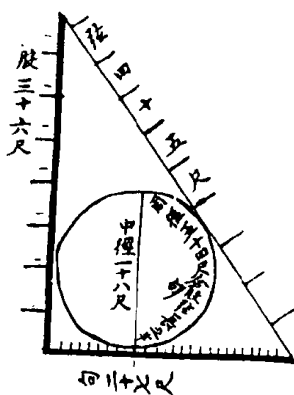
而減句股之半以法蓋以圓之周徑恒三
 倍於圓之中徑而句股併之長又恒兩倍
 於圓之周徑今併句股為法而句股相乘之
 實少一徑自乘數則不合于句股併之法
 故倍之者倍其兩倍於圓之周徑之句股
 併句股為法以合于圓之周徑而得其
 也至於合句股而折半則與圓周徑等矣
 法者既不倍于圓周徑則積實之不必倍
 究之併句股之長與弦長相減即得圓中
 以不必相乘此容圓之法原也

除實得容圓中徑



併句股與弦相減即得容圓中徑

即句較之六即股較之六



矢徑求圓中徑

弦折半自乘。矢為法除積實加矢得中徑。

假如矢深一尺。弦長一尺。

法以弦折半得五寸。自乘得二尺五寸。以矢一寸為法除之。如故得二尺五寸。加矢一寸。得圓中徑二尺六寸。

論曰。此以一象限之積而求徑之法也。蓋一象限之方。矢與半弦相等。以矢除積得矢以上之半徑。加矢得矢以下之半徑。而圓之中徑全矣。故即弦長矢短。搃之以矢除積。則于圓之中徑。止少一矢。故加矢而即合也。

矢徑求弦

以矢減徑。餘以矢乘之。開方得半弦。倍之得全弦。

假如圓徑二尺六寸。矢八寸。

法以矢減徑。餘八十一寸。乘之得一百四十四寸。

為積實。平方開之。初商一十。次商二。得一十二寸。

倍之得二尺四寸。為弦。

論曰。以矢減徑者。減之而後可得矢邊之半方。

也。然而矢邊之半方。起于圓頂必長于矢上之

弦。惟用開方法。則其方適與矢上之半弦相等。

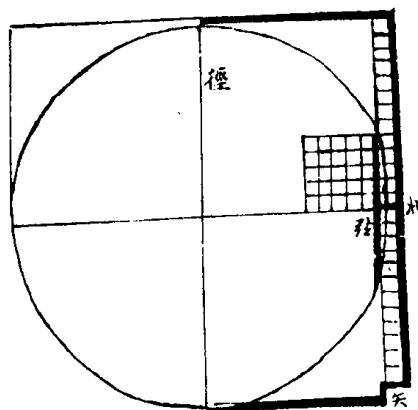
故以矢除徑而乘之。則為矢至弦之長。方餘于

弦之半。而約于矢。以矢乘徑而開之。則為弦至

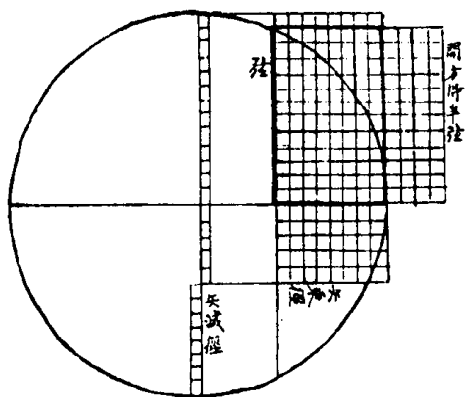
矢之平方。餘于矢之半。而約于弦也。

矢徑求徑之圖

後當俱依法數



矢徑求弦之圖



1763

勾股述卷之二

海昌陳

許言揚



立表測高

以小股乘大勾得橫積以小勾為法除之得表以上之高如表得全高

假如遠物二十五尺立表十尺人目高四尺表後斜望退行五尺

法以表十尺減人目四尺得六尺乘表前之遠二十五尺得一百五十尺為橫積以退行五尺為法除之得三十尺即全股

立表測遠

以小勾乘大股得直積以小股為法除之得遠

假如物高四丈立表一丈人目四尺退行五尺

法以表一丈減物高四丈得三丈以退行五尺相乘得一百五十尺為直積以人目四尺減表餘六

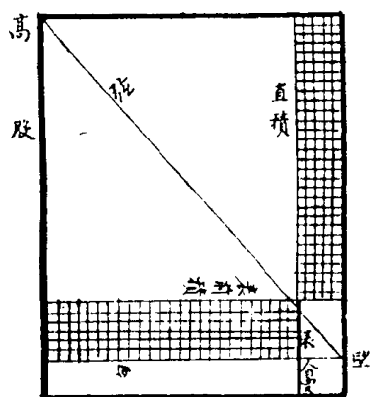
尺為法除之得二十五尺即全股

論曰以表測高即容方求餘股法也蓋表上之

高即股表前之積即容方積退行之勾即餘勾以退行除表前積得表上之高即餘勾除容方積得餘股之高也以表測遠即餘勾餘股求容方法而遠通之也蓋退行之勾乘表上之高即餘勾乘餘股也但求容方者以平方開積實蓋

容方為均齊四方之形故可平方開之則遠則遠近廣狹不齊不可強之使方故以人目以上之表除之蓋表原即容方一面之徑但容方之面徑長短相等表則長短遠近初無一定究之表短則勾長表長則勾短互為伸縮以之除積無不合于所測之遠則以一句股常得兩方實雖極畸零不齊而方實無異也

立表測高遠畚



重表測高

以小股乘表間得積實以視差為法除之
 假如兩表間各一丈人目四尺表間十五尺前表
 斜望退行五尺後表斜望退行八尺
 法以人目減表間六尺以六尺乘兩表相去之十
 五尺得九十尺為表間積另以前表斜參之五尺
 減後表斜參之八尺餘三尺為視差為法除之三
 十除九得三十尺為表上之高加表得全股之高
 論曰有物不知其遠從何測高故立重表也前
 表所以代物也表間積所以代一表之橫積也
 視差所以代一表之小句也以視差除表間積
 者所以代餘句除容方積也則物者足之所不

能到以目準之遠之所不可知以前表代之無
 累黍之差也

因高得遠

以小句乘兩表間得積實以視差為法除之
 假如同前

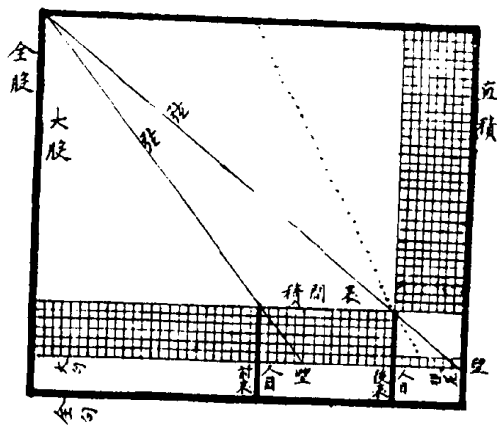
法以前表之退望五尺乘表間得表間積七十五
 尺以前法視差三尺為法除之得二十五尺為前
 表去物之遠

論曰此與後重表測遠無異但一則表較為法
 一則視差為法蓋表較即視差也

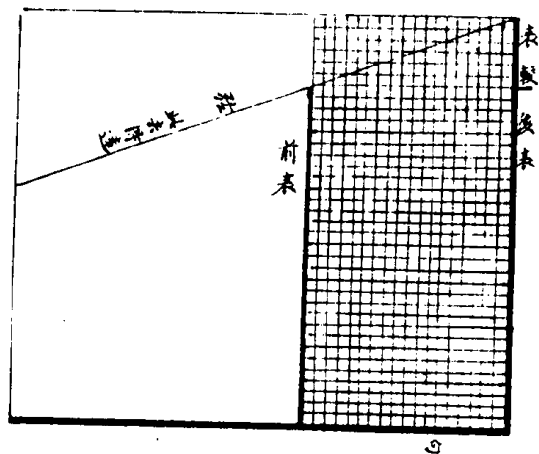
重表測遠
 以小句乘後表以表較為法除之

重表測高

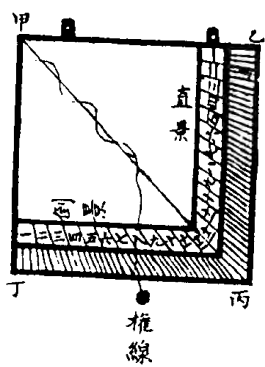
假如前表三尺後表三尺六寸兩表間一尺八寸
 法以表間一尺八寸為小句乘後表三尺六寸得
 六尺四寸八分以兩表相減餘六寸為表較為法
 除之八除六得四十八分以六得一十尺零八尺為後表
 去物之遠
 若以兩表間乘前表以表較為法除之得前表去
 物之遠
 論曰表較即視差表間積即容方積但測高則
 縱測遠則橫其於句股容方無異理也



重表測遠器



矩度式



矩度說
造方矩或銅或堅木為之矩度不拘視矩大小細分
亦如之兩通光耳眼極平正為準以承日影亦取目
光透視視權線所值景度為率甲角為矩極權線
出為丙角對甲角為中線分度俱斜向甲角與垂線
等也乙至丙名直影丁至丙名倒景測高乙角望甲
測深甲角望乙無不視垂線景度為率景法窮以度
影通之兩矩測任意前却如重表也
兩通光耳甚細目力未易透故鑲其旁又薄銅板
亦窺其中測物時前開而後掩使目光近歛而遠舒
秋毫可察矣

直景倒景說

直景如平地直立之表景倒景如牆上向日橫立之表景因日上下以爲消長日上直景消倒景長日下倒景消直景長故以矩測日自初出地平地至四十五度權線先切倒景一度移至十二度日軌漸升天頂滿九十度權線先切直景十二度移至一度若日軌過一象限送九十度漸入平地則先切直景一度至十二度而倒景則自十二度至一度此消長之驗也然此消彼長兩景不可長短較故以變景法通之

變景法

直表對日軌則直表無景而橫表有無窮之景橫表對日軌則橫表無景而直表有無窮之景故重矩測

物於倒景則變蓋變影之長短即直景之長短也可

變景法

以矩度自之以以景度爲法除之若在幾分度之分即將每度依分度分之以以除矩幕乘之實如權線切五度又三分度之二即將五度通三分之十五一爲一十五分再加三分度之二共一十七分以除矩幕一百四十四得變景二十五度又以一十七分度之四其四幕三十二分算之若權線切整度無餘則不必分也若見後

直景

矩度測高矩度俱以十二度爲率後同

倒景

以景度乘速得積實以景度爲法除之

假如以景度乘速得積實以景度爲法除之得如遠六十尺權線切倒景七度五分度之一以乘速六十得二千一百六十爲積實以矩度二十通五分之得六十爲法除之六六除三百六十得三十六尺爲矩乙角以上之高

三十六尺爲矩乙角以上之高

論目矩度即表也景度即小句也試以矩度變爲直表而識其退望之竅則景度必合于小句此直表易明之理也至于倒景則遠多高尤其表後退望之需亦遠故以倒景之少者代表乘遠而以矩度之多者代小句以爲法然小句原無一定今限以矩度之十二何也蓋矩之甲角即表甲角漸高不逾十二有不定之表即可以有一定之小句矩度如秤星而景度如秤錘也又何親也故亦可矩度乘速而變倒景以爲法也此相通之理也

前直後直

重矩測高

前矩直景後矩直景以矩度乘表間得積實以兩景度較為法除之表間即應矩之長而矩相距實後同

假如前直景五度後直景十度兩矩相距十尺

法以矩度十二乘表間十尺得一百二十尺為實以兩景較五度為法除之四十五除一百二十得二十四尺為乙角以上之高凡所得高皆乙角以上後同

論曰矩度乘表間即重表之表間積以兩景較除積實即視差為法

前直後倒

前矩直景後矩倒景以矩度乘表間得積以倒景度直景與前直景較以景較為法除之

法以矩度乘表間二十得二百四十尺為積實又以倒景九度為法除矩幕一百四十尺得四十九除五得五十六度與前矩直景較餘五度為法除積實五十六除四得四十八尺為高

論曰有物於前立兩表望之則後表之小句必多於前表之小句此視差之理也今前矩在直景十一度後矩在倒景九度則後表之視差似反少於前表之視差有是理乎故必變倒景為直景而後可以兩較也

前矩倒景後矩倒景將兩倒景俱變為直景以兩景較乘表間得積實以矩度為法除之

假如前倒景九度後倒景二度表間二十尺

前後兩矩度測兩物距丁之高前矩測得十二度矩之九度後矩測得十二度之二度皆為倒景法

當兩景差與矩度之比若表間與高之比今所測

皆倒景不能相比何以故試以移乙丙度綫同在

庚甲矩上為甲戊綫則與甲丙綫相較得子丑為

景較甲辛為矩度係甲子辛句股形中少句上丑

辛一段之形今乃甲丙丁句股形中少句乙丁股上

一段之形且甲子辛與甲丙辛兩句股形并不相

類而同角故萬不能相比所以必用變景法變子

丑景較為戊己蓋倒景景較在庚辛矩綫上較故

得子丑今移甲戊甲乙兩綫在庚矩綫引長綫

上較故得戊己此戊己所以命為直景以其在甲

庚直景綫上也既得戊己則可以比例矣以戊己

與甲乙之比若甲乙與丙丁之比何以明之己甲

如一小句股形有己知股上少戊知一段之股有

句乃可以比甲丙丁一大句股形有甲丁股上少

乙丁一段之股與所求之丙丁也何以能比知己

甲角即丙甲丁角甲丙丁角即己甲角己戊甲

角即丙乙甲角丙乙戊甲兩綫並行其丙句股形

各相同而所少一段可相類故能比例而得丙丁

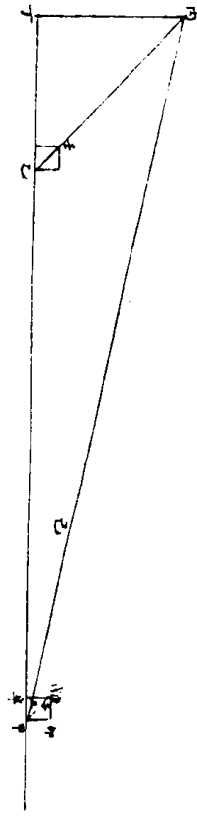
也以此類數明之戊己五十六知甲十二甲乙二十

丙丁四二八五七陳言揚原術中誤以子丑與甲

辛之比若甲乙與丙丁而忘其句股不同角不能

相通之故耳辛卯正月加彌宗公識

再陳術十二度與二十尺比為十六度當與九十
三尺原本作九十三寸亦誤



此書成於勾股引蒙之先此條之誤已於引蒙中
載明改正余見先此而未見引蒙故有前議讀引
蒙蓋知古人之虛心而著述之不可不慎矣
辛卯日在房四度又註

十七為高

法以矩幕一百四十四先以倒景九度除之除九
六五除六九變直景一十六度次以倒景二度除之
二七除二四變直景七十二度兩景較餘五十
六乘表間二四得一千一百二十以矩度十二為
法除之一九除九百二九除六一百餘四得九十
三寸之高
又如前倒景十度後倒景四度表間二十
法以前倒景十度除矩幕一百四十四度直景一
十四度又一十分度之四以後倒景四度除矩幕
變直景三十六度兩景較餘二十二度又一十分
度之四乘表間得四百四十度又一十分度之八
為積實以矩度十二除之二三除三百六十四得三
十七為高
論曰兩矩側高有前直景而後倒景者矣未有
前倒景而後直景者也蓋矩之窺物愈遠則愈
平平必切於倒景之度故以上數則止詳前直
景後倒景之法也至於兩景俱倒其景為同類
似可不必變而亦必變者何也曰其故有二一
則倒景之度少于矩矩之小句假如倒景二度
以矩度之甲乙縱之則退望之露其人目與物
相參者必不止于矩度十二分度之二而為矩
度百分度之七十二也故必變也一則倒景之
度前測少後測多不合于立表之小句假如矩
度之甲乙縱之至頂則為一度值權景度漸遠

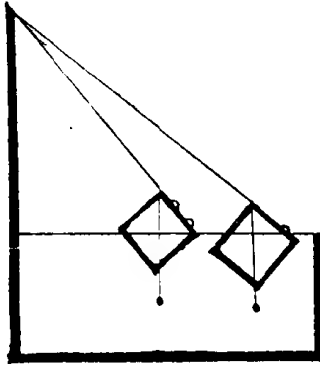
則漸為二度三四度不等其前少後多直景與小句同也若倒景則否如以甲丁之矩而縱之其線之在景度者始而近也反切於丙丁之十二度漸遠則十一度或十九八度不等愈退則愈遠愈遠則愈平愈平則倒景之度愈少殊非小句漸遠漸長之理故兩倒景不可不變也變之而倒景一度變為一百四十四度矣矩幕一度變為二度變為七十二度矣逆變之倒景之十二度以爲之法除矩幕而仍存原度十二豈非愈遠而愈平愈平而變景愈長不失小句近少遠多之至理乎然而倒景一度所以必變一百四十四倒景二度所以必變七十二以至逆變之五倒景十二度而仍存原度十二者雖由矩幕而變而又有確然之數何也試立一平方形於矩之丁兩邊作平行線如地平如人目望高然後以矩之甲角漸遠漸高其權線切於倒景一度者必矩之甲角高于乙角一度矣由是以甲乙之漸低者微作斜行線引之令切合於地平必在一百四十四也如權線切倒景十二度則甲角高于乙角亦十二度矣其斜線切合於地平者亦必在十二度兩角形相等凡少于十二度者皆推之而密合與分秒之盈縮也且設有物焉高三十三尺如甲角之高一度有原矩度十二離十二尺立表如丙丁矩

之橫度表長亦十二尺如乙丙矩之縱度其離表退望之靈為一百四十四如倒景一度之變景以表乘遠得一百四十四也即矩幕也以退望之一百四十四為法除之仍得表上之高一尺為物高于表之數即甲角之高一度也亦即權線之倒景一度也無不合也然變景之必合于小句既有然矣而變景之以景度除矩幕而必合者又何也曰是不難知容方求餘句餘股以容方自之以餘句為法除之而得餘股以餘股為法除之而得餘句今矩幕非即容方之自乘乎以景度為法其實以甲角之高為法非以餘股求餘句乎故表則亦容方也變景亦容方法也無二法也至甲角之高十二則成斜方句股等形故倒景十二則其變景亦十二甲角愈低而後斜線之切于地平愈長其幾何長者法也其所以長者理也其所以幾何長者窮理以立法而非懸空觀合之為也因為後圖可作變景觀可作立表則高觀亦可作容方求餘句餘股觀

變景與視
差密合之
每二格
約十度



前直景後倒景之品



直景以景度乘高得積實以矩度為法除之

假如物高六丈直景九度
法以直景度與高相乘以得五十四為積實以矩

度十二為法除之得四丈五尺為遠

倒景以矩度乘高得積實以景度為法除之

假如高九丈倒景八度
法以矩度十二乘高得一百零八為積實以倒景

八度為法除之得十三丈五尺為遠

論曰立表測遠以小勾乘高以小股為法除之

今矩測在直景者以景度代小勾以矩度代小

股蓋矩即表也至倒景則相反矩為小勾而景

為小股矣然若用變景仍可矩為小股而景為

小勾也此互換之巧也

直景以矩度乘遠以景度為法除之倒景以景度乘

遠以矩度為法除之

假如遠十二尺直景三度
法以矩度十二乘遠得一百四十四為積實以直

景三度為法除之三四除一百四十四得四十八尺

為遠若則廣反是

論曰測深與測高同廣即遠也故與測遠同

開方發明

點空開方

平方
根單

平方
根十

平方
根百

平方
根千

平方
根萬

平方
根億

平方
根十億

平方
根百億

平方
根千億

平方
根萬億

平方
根十萬億

平方
根百萬億

平方
根十萬萬億

海昌陳 許言揚著

平方隔一立方隔二俱從末小位起

平方根十積百至幾千根百積萬至

幾十萬根千積百萬至幾千萬

立方根十積千至萬至幾十萬根百

積百萬至千萬至幾億萬根千積十

億至百億至幾千億

平方方根所積至次位上故隔一倍

點立方方根所積必得三位故隔二

點因其所積之數也

點從末小位起一點一開二點二開

一點者根必單二點者根必十點多

則開方開不盡者以命分分之蓋開

數定則方根之十百千萬亦定矣

平方等左格自乘

立方等右格自乘

左二格將自乘數

又以一至九乘之

平方等左格自乘

立方等右格自乘

平方點前無餘從單位點前餘一送雙位

因一二三自之仍在單位四五七八九自之則

進十位故點前無餘其根必一二三點前有餘者

其根必四以外也

立方點前無餘視一二格

假如二開則方根必十點至千位止前無空位則

方根乃一十二十積而為幾千故視一二格除之

立方點前餘一位視三四格

假如二開同前點至千位前有萬位則方根乃三

十四十積而為幾萬也故視三四格除之

立方點前餘二位視五六七八九格

假如二開同前點至千位前有萬位十萬位則方

根乃五十以外積而為幾十萬也故視五格以外

除之

平方初商之後取初商之數倍之列籌除之次商

立方初商之後取初商方根自之又三倍自乘之寬

得若干數列等左又取初商方根竟三倍之列籌

于右次取左某格近少列為平商即以平商本格

隅數即右方乘方根三倍列右之籌以為長商合兩

廣約數除實為次商

平方次商之後止將次商倍之得若干數列籌於次

商所列之籌右平方籌之左視近少除實為三商

立方次商之後必取初次兩商自之又以自乘之實

之列算於右如次商之法

蓋平方開平面而立方開上下四方平方虛止於二而立方有平虛三長虛三故也

平虛約數

視前商餘積若干餘千虛亦千餘萬虛亦萬蓋方根而後所餘皆虛也取近少則十百千萬之不變可知

長虛自乘隔隅數定位

二開次商三格以上上單位四五格以下下單位
三開次商三格以上上單位四五格以下下單位
四開次商三格以上上單位四五格以下下單位
大約次商三格以上上單位四五格以下下單位

二開四格以外是十位

二開之數積實必幾十萬方根必幾十假如初商九十長虛三倍得二百七十假如以九格之八一作八十一乘之得二萬一千八百七十與積實相去止一位耳然則何以不及十萬之數蓋平虛多長虛少十萬之積必平虛自有約數長虛特平虛十分之一故應少一位也其三格自單位者蓋在三格以上則平虛且少何有于長虛至必于三四兩格外位者亦猶乘法一二三並進位而四五六七八九有進位也
三開次商四格以外是千位
三開積實必幾億萬方根必幾百如初商九百又

以九格之八一為八千一百乘三倍九百之二千七百得二千一百八十七萬以千萬較億萬亦少一位耳法他需俱十萬惟歷三格以上為百位前說已明至三商所開之積開之必單故又當減也

四開次商四格以下下單位
四開積實必幾千億方根必幾千如初商九千又以九格之八一作八十一萬乘三倍九千之二萬七千得二百一十八億七千萬以百億較千億亦少一位耳所以少者或平虛約數或初商已除故也必言九格者舉多以例餘也

命分

平方命分取末商倍之列算於平方等左前商等

右視第一格若干數命為若干分之若干如餘積五十七如列算共八十四視第一格八四一即命八百四十一分之五百七十七蓋第一格是每加一分即兩虛應得八百四十一分一因故止視第一格而命其所應得之分與所除不盡之分即知其所少之分也大約平方方根單則命十分方根十則命百分方根百則命千分
立方命分平虛長虛如前商法先將餘積加升三空○視約數近少除實在幾格即命一十分分之幾分餘積再加三空○再併前商與所命幾分志如前商法除之命為一千分分之幾百十分分命如幾分又如法命為一千分分之幾百十分分命

幾十^{第二}次命幾分

蓋立方方根所積必得三位故末加三空則方根起單為十迨十為百超百為千以便分一作十而

升

而非近少者在立方當留長虛約數必置一籌為次商仍以初商自之又三倍之再加一籌為若千以當次商自乘之數其○不必三倍者以無定數故也三商四商皆同其平方亦同但止

如初商列等幾百次商等亦幾百則百與百併而合之五十四百五併為一千九百如不失百位十位之次故升等者同位則升恐失方根之實也惟平方有之

隔

將前倍之不自之又三倍之也
籌算與勾股相表裡故附為開方積幕世或師如何漢古人書或文義深奧故勿省耳余書取明頭如數黑白期開泰瞭然言之不文弗遑恤矣言揚識

隔等者次商應除次位而初商已除盡則次商應退一位除第三位既退一位除則方積亦應就初

商再退一位故置次商○等亦加一空格其三商應應除三位而退起四位之類同此其過積實之○應退位者亦隔○等

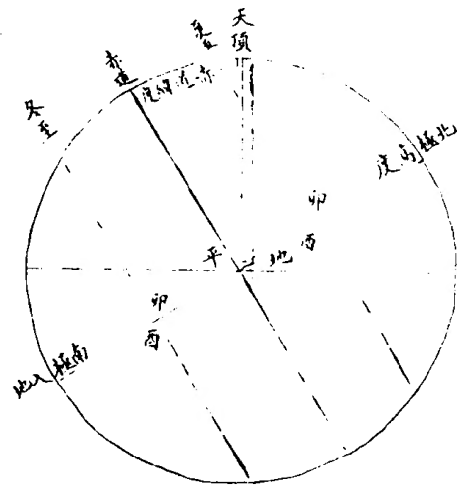
當

當位者因首位十倍于次位如次商應除次位而首位尚有餘積則次商除首位必與初商相近在八九格之間假如初商方根百首位尚未全除其次商列等難或第一格近少然甯除九格為次商九十不可除一格為一十也以首位尚在甯多無少故也

次

商置空
若自一格至九格皆餘于餘積即有與餘積恰好

北極赤衡圖



紹興府城二十四節氣太陽出入時刻表

紹興北極出地三十一度五十分三十秒

紹興城偏東四度四分

夏至	冬至	夏至	冬至	夏至	冬至
入	出	入	出	入	出
酉	卯	酉	卯	酉	卯
初	初	初	初	初	初
三	三	三	三	三	三
刻	刻	刻	刻	刻	刻
一	一	一	一	一	一
分	分	分	分	分	分
四	四	四	四	四	四
十五	十五	十五	十五	十五	十五
秒	秒	秒	秒	秒	秒

冬至	大寒	雨水	春分	穀雨	小滿
入	入	入	入	入	入
酉	酉	酉	酉	酉	酉
初	初	初	初	初	初
三	初	初	初	初	初
分	初	初	初	初	初
三	初	初	初	初	初
分	初	初	初	初	初
五	初	初	初	初	初
秒	初	初	初	初	初

小寒	立春	驚蟄	清明	立夏	芒種
入	入	入	入	入	入
酉	酉	酉	酉	酉	酉
初	初	初	初	初	初
三	初	初	初	初	初
分	初	初	初	初	初
三	初	初	初	初	初
分	初	初	初	初	初
七	初	初	初	初	初
秒	初	初	初	初	初

夏至	大暑	處暑	秋分	霜降	小雪
入	入	入	入	入	入
酉	酉	酉	酉	酉	酉
初	初	初	初	初	初
一	初	初	初	初	初
分	初	初	初	初	初
四	初	初	初	初	初
分	初	初	初	初	初
五	初	初	初	初	初
秒	初	初	初	初	初

小暑	立秋	白露	寒露	立冬	大雪
入	入	入	入	入	入
酉	酉	酉	酉	酉	酉
初	初	初	初	初	初
一	初	初	初	初	初
分	初	初	初	初	初
一	初	初	初	初	初
分	初	初	初	初	初
七	初	初	初	初	初
秒	初	初	初	初	初

算法

以半徑為一率極高度正切五七九四為二率
二至距赤道緯度正切四七三九為三率求得
四率三五一四為日至卯酉距地平度正弦
查表得十四度三十三分五十二秒為日至
正卯酉距平弧
天度每度六十分每分六十秒時刻每時刻八每刻

十五每分六十秒日行每度時四分每分時六分
今以十四度三十三分五十二秒計日行三
刻十三分十五秒即二至日出日入分秒
二至晝夜差十五刻八分十二得十九分二十
五秒即每節氣差數按節如減
節氣差十九分二十五秒得一分十八秒
即逐日差數是可推算

勾股述二卷 浙江吳玉
屏家藏本

國朝陳訢撰訢有勾股引蒙已著錄因其中和較之
法未備復述此以舉其槩前有黃宗義序頗稱道
之然和較一法自李冶顧應祥唐順之李之藻等
相繼闡釋成書至今殆無遺蘊學者苟能遵守成
法觸類而引伸之自可得其會通若不邇本原而
徒以耳食師心自矜創獲則去之益遠如是書較
求股弦一條附論謂勾積中除較積所餘必合股
積之半不知股積可容勾積勾積必不能容股積
不當強合其半又和求股弦一條附論謂勾弦和
積必四倍於股積不知勾弦和積中有股積一勾
積二勾乘弦積二亦不能強之為四其意不過用
勾股弦之數參合而得設遇勾股修廣不齊則不
特於理難通即於數亦斷不能脗合矣

